The Department of Public Instruction, Bombay.

GUJARÂTÎ DESHI HÎSÂB

OR

MENTAL ARITHMETIC.

PART I.

BY

RÁO SÁHEB BHOGÍLÁL PRÁNAVALLÁBHDÁS.

REVISED BY

RÂO SÂHEB MOHANLÂL RANCHHODDÂS,

Late Deputy Educational Inspector, Surat Sub-Division.

Twenty-second Revised and Enlarged Edition,

PRINTED AT THE "TATVA-VIVECHAKA" PRESS,

BOMBAY.

1911.

Price 1¼ Anna.

દેશી હિસાબ.

આંક, ઘાતો, સરવાળા વગેરે તથા વ્યવહારના હિસાબ ટુંકામાં મોઢે ગણવાની રીતિ ચોપડીમાં દાખલ કીધીછે. આખી ચોપડીના પાંચ વિભાગ કર્યાછે તેમાંના પહેલા ત્રણનો એક ભાગ તથા બીજા બેનો બીજો ભાગ. એવી બે ચોપડીઓ જુદી પાડીછે તેનું કારણ એ જે એક એકની કીમત થોડી પડે. ત્રિરાશિ રીતિએ હિસાબ તો થઈ શકેછે. પરંતુ તે ધોરી રસ્તા માટે લંબાણુ ઘણું થયાથી પાટી, કલમ, વિગેરેની મદદ સિવાય તથા ઝડપથી થવા કઠણ પડેછે. અને વ્યવહારના કામકાજમાં તો હિસાબનો ખપ સહજ ઘણી વાર પડેછે. તે વખત એવાં સાધન મળવાં કઠણ માટે ગુજરાત પ્રાંતના માજી ઈન્સ્પેકટર મહેરબાન હોપ સાહેબની ઈચ્છા થઈ કે લોકોને ખપમાં આ[illegible] એવા હિસાબ ટુંકામાં કરતાં આવડે, તેવી ચોપડી થાય તો સારૂં. માટે એ સાહેબ મોસુફ હુકમથી ગુજરાત તથા કાઠિયાવાડમાંની ઘણી ખરી નિશાળોના મહેતાજીઓ પાસેથી તેમનાં [illegible] પોતાના ઠેકાણાંમાં જે જે હિસાબની જરૂર તેવા દાખલાની લખેલી ચોપડીઓ મંગાવી તે સર્વે [illegible] કરી તેમાંનું તારણ કાઢી આ ચોપડીમાં દાખલ કીધું છે. કોઈના સમજ્યામાં એ [illegible] ન આમાં હવે કાંઈ બાકી રહ્યું નથી, કેમકે આ તો એક આધાર માત્ર છે માટે એ ઉપરથી જે શીખવનાર હોય, તેઓ પોતાની અકલ પ્રમાણે વિસ્તાર કરીને એમાં કોરાં પાનાં ઉમેરી તેમાં જે નવી કૂંચીઓ સૂઝે તે નોંધી રાખશે તો ઘણો ફાયદો થશે.

આ ચોપડીમાં હિસાબ વગેરે ગોઠવણ કરવામાં ગુજરાત તથા કાઠીયાવાડના મહેતાજીઓએ મોકલેલી ચોપડીઓએ ઘણી મદદ કરીછે. અને આ રચવામાં કાઠીયાવાડ પ્રાંતના માજી એજ્યુકેશનલ ઈન્સ્પેકટર રાવ બહાદુર ગોપાલજી સુરભાઈએ પણ સારી મદદ આપીછે. માટે એ સર્વે ગૃહસ્થોનો મારા ઉપર મોટો આભાર થયો છે.

આ આવૃત્તિમાં ચાલતી રીત પ્રમાણે આંકના પાડા લખ્યાછે. કારણ અનુભવ પરથી એમ જણાયું કે આગળની ચોપડીમાં કોઠા પાડી ટુંકી રીતે આંક લખવાથી ખરેખરા આંક શીખનાર નાના છોકરાં આ ચોપડીનો ઉપયોગ કરી શકતાં ન હોતાં.

શીખવનારને ચેતવણી.

આંક શીખવવાની શરૂઆતમાં આ પુસ્તકમાં આપેલા પક્ષી, મણકા અર્થમેટીકન, કચૂકા પેનો ચોપડી, વગેરે અનેક પદાર્થોની મદદથી છોકરાના મગજમાં અંકની સમજ પૂરેપૂરી ઠસાવવી અને તે માટે પુષ્કળ દાખલા અને ઉદાહરણો આપવાં કે જેના નમુના આ પુસ્તકના પહેલા વિભાગને છેડે આપેલા છે તેનો અને એવી રીતના બીજા દાખલાનો ઉપયોગ કરવાથી અંક સંબંધી પૂરેપૂરી સમજ છોકરાંના મગજમાં ઠસશે. ત્યાર પછીજ તેમાંનો અકેકો પાડો સવળો તથા અવળો ગોખાવવો; અને એક આંકના બધા પાડા પૂરા થાય ત્યારે તેના દુઆ, તરીઆ વગેરે અવળા સવળી બોલતાં [illegible]ખવ[illegible] કે તેથી શીખનારના હૈયામાં સર્વે બરાબર ઠસે એ શિવાય પલાખાં પૂછવાને પણ મહા[illegible] રાખવો. પહેલા વિભાગને છેડે એટલે આંક પૂરા થઈ રહ્યા પછી પલાખાં પૂછવાની જુદી જુદી જણાવી છે તે શીખવનારે ધ્યાનમાં લઈ તે પ્રમાણે વર્ત્તવું, એટલે આંક પાકા થવાને હરકત પડશે

બીજા વિભાગમાં તમામ ચાલતી ધાતો લખેલીછે તે પણ મોઢે કરાવવી. ધાતો કેવી રીતે શીખવવી તેના નમૂના દાખલ શેરની, મણની, માણીની, ધાતો લખીછે. તે ધોરણ પ્રમાણે બાકીનાં બીજાં બધાં કોષ્ટકો જે એ વિભાગમાં લખેલાંછે, તે દરેકની જુદી જુદી ધાત શીખવવી, અને તે પણ તોલ વજન, નાણાં વગેરેની ધાતો છોકરાઓના હાથે પ્રત્યક્ષ તોળાવી જોખાવી માપ ભરાવી પદાર્થોની સાથે સંબંધ જોડાવી પછીજ ગોખાવવી. કે તેથી કોષ્ટકો પાકાં થશે, ને આંકનો મહાવરો સારો થયેથી તે પણ પાકા થશે. તિથિઓ, મહિના, વાર, ને દિશાઓનાં નામો લખ્યાછે, તે પણ નાનાં છોકરાને જાણવાની જરૂર છે તે ગોખાવવાં, ને દિશાઓ ઓળખાવવી.

ધાતોનાં પલાખાં પૂછવાની રીત એ વિભાગને છેડે છે તે ઉપર લક્ષ રાખી તેનો ખૂબ મહાવરો કરવાથી આગળ લેખાંની કૂંચીઓ સમજવાને ઘણું સુતર પડશે.

ત્રણ વિભાગમાં હલકાં પરિમાણ સાધારણ બોલવાની રૂઢીપ્રમાણેં લખ્યાંછે, તથા સાદા ને ...ણ પાણીઆ સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, અને ભાગાકાર નમૂના દાખલ આપ્યાછે તે ધ્યાનમાં ...તે મુજબ એવી જાતના હલકા હિસાબો, કરવાની છોકરાને ટેવ પાડવી કે તેથા લેખાંની કૂંચીઓ ...તાં સહેલું પડે.

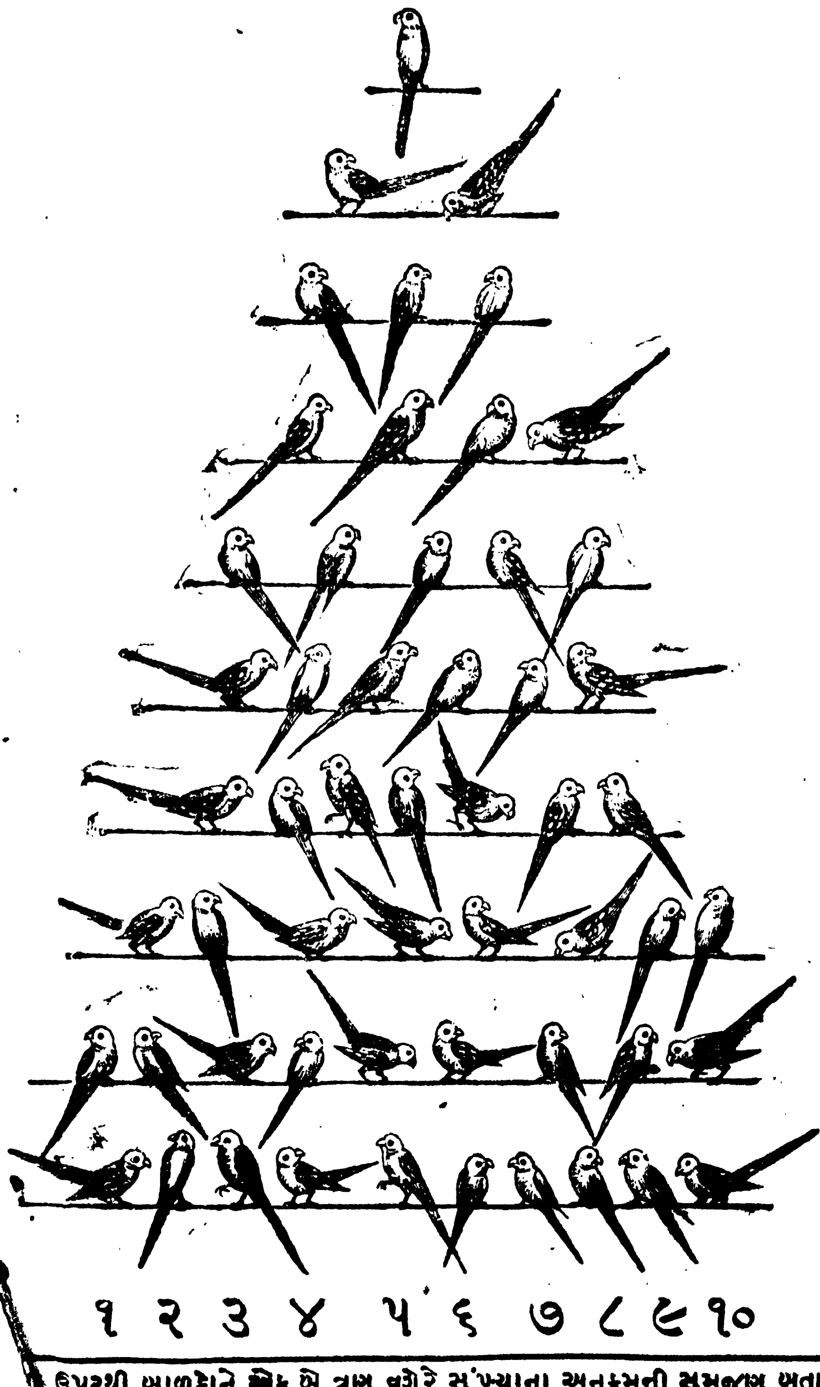
ભણાવનારને બીજી વિનંતિ કરવામાં આવેછે કે તેણે આ ચોપડીમાં જેટલું છે, તેમાંથી પોતાના ગામમાં જેટલું કામનું હોય તેટલું પાકું ભણાવવું, અને તે તે ગામમાં ઉપયોગની વાતો ...તે આ ચોપડીમાં કદી લખેલી ન હોય તો થોડાએક પાનાં એની સાથે બાંધીને તેમાં તે દાખલ કરવી કે તેથી શીખવવાનું સુતર પડે. કેટલાએક હિસાબ લખી રાખી તેના જવાબ માંડી મૂકયા હોય તો ભણાવનાર ગુરૂને પોતાને વારે વારે હિસાબ ગણવાની મહેનત મટી જશે, તથા એવી રીતે ઊગરેલી વેળા બીજાં કામમાં લગાડી શકશે.

આ ગ્રંથની (એટલે ભાગ બીજાની) પછવાડે કાઠીયાવાડ બાબતના વિભાગ વધાર્યોછે તે ગૂજરાત પ્રાંતની નિશાળોને ઉપયોગી જાણીને કાંઈ દાખલ કર્યો નથી તેમ તેટલો જુદો રાખ્યો હોય તો કાઠીયાવાડને ઉપયોગી પડત એવો પણ નથી. કેમકે પહેલા ચાર ભાગમાં જે બાબતો આવીછે તેમાંની કેટલીક કાઠીયાવાડને ઘણી ખપની છે. પણ તે કરતાં જેટલું એ દેશને વધારે કામનું રહી ગયું હતું, તે જુદું દાખલ કર્યુંછે. અને વળી એ કરતાં વધારે રહી ગયું હોય તો એકેક મેહેતાજી પોત પોતાની ચોપડીમાં તેટલું વધારશે, એટલે ચોપડી પૂરી કામની થશે.

હાલના સમયમાં દરેક વિષયમાં દિવસે દિવસે સુધારો થતો જાય છે. તે મુજબ કેળવણીના કામમાં અને તેમાં પણ શરૂઆતની કેળવણીના સુધારા ઉપર ઘણુંજ લક્ષ અપાતું હોવાથી અમોએ આ ચોપડીમાં સમયને અનુસરીને બાળકો અને શિક્ષકોને ઉપયોગી થાય એવા હેતુંથી પક્ષી, શીશીઓ મણકા, આકાર, ગુજરાતી અને બાળબોધ મૂળાક્ષરો, બારાખડી, દાખલાઓ વિગેરે ઉપયોગી બાબતોનો વધારો કર્યોછે. તેમજ કિન્ડર ગાર્ટન પદ્ધતિએ શિક્ષણ આપવાનો ક્રમ ચાલુ થવાથી આ પુસ્તકના પૂઠા ઉપર ૧ થી ૬ બક્ષીસ સુધીના નમુના આપ્યા છે, તે પ્રમાણે સ્કુલમાં આપેલી બક્ષીસોની પેટીના ઘનવડે આકારો બનાવરાવી આખું અને તેના ભાગ તથા ઘન કેમ પકડવા. કેમ ભાગ પાડવા વગેરે ...મજાવાશે. તેથી અરધા, પા વગેરે આંકની પાકી સમજણ બાળકોને થશે આ પુસ્તક શરૂઆતથી ...ા ધોરણ સુધીના છોકરાઓને ઘણુંજ ઉપયોગી છે. અને સંખ્યા શીખવવા માટે શીશીઓની ...ણ અનુકુળ પડશે એમ ધારી તેના નમુના પણ આ પુસ્તકમાં આપ્યા છે, તો એકમ દશક ...ગેરેને માટે એને અનુસરી એવાંજ બીજાં સાધનોથી શીખવવાનો પ્રયત્ન થશે તો અમે ...મ સફળ થયો સમજીશું.

સાંકળીઉં.

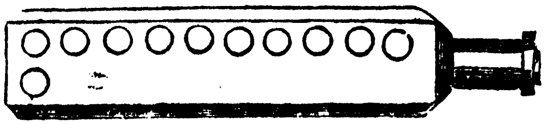
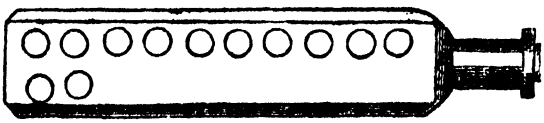
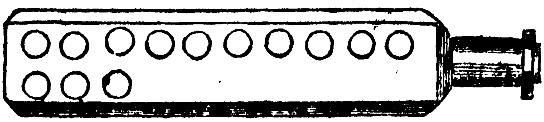
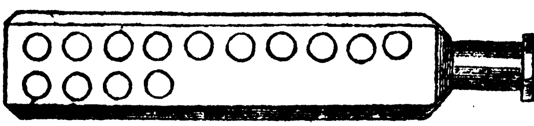
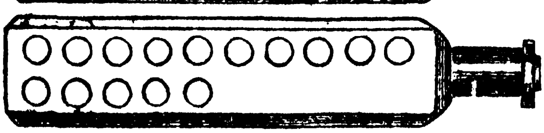
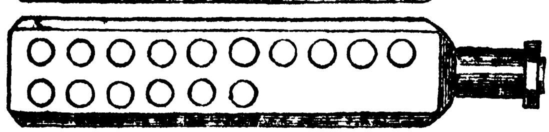
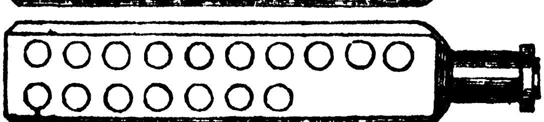
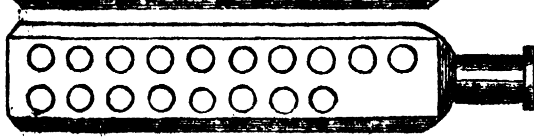
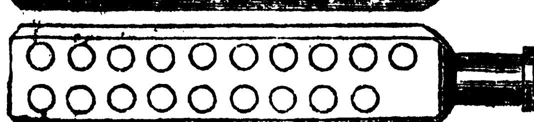
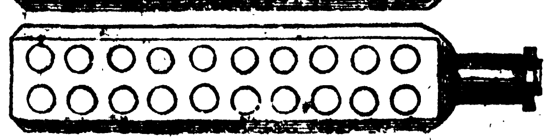
અંક ઓળખ.

અંક સંજ્ઞા.	અંકનું પ્રત્યક્ષ દર્શન.	અંક લેખન.
૧		એક
૨		બે
૩		ત્રણ
૪		ચાર
૫		પાંચ
૬		છ
૭		સાત
૮		આઠ
૯		નવ
૧૦		દશ

૧ ૨ ૩ ૪ ૫ ૬ ૭ ૮ ૯ ૧૦

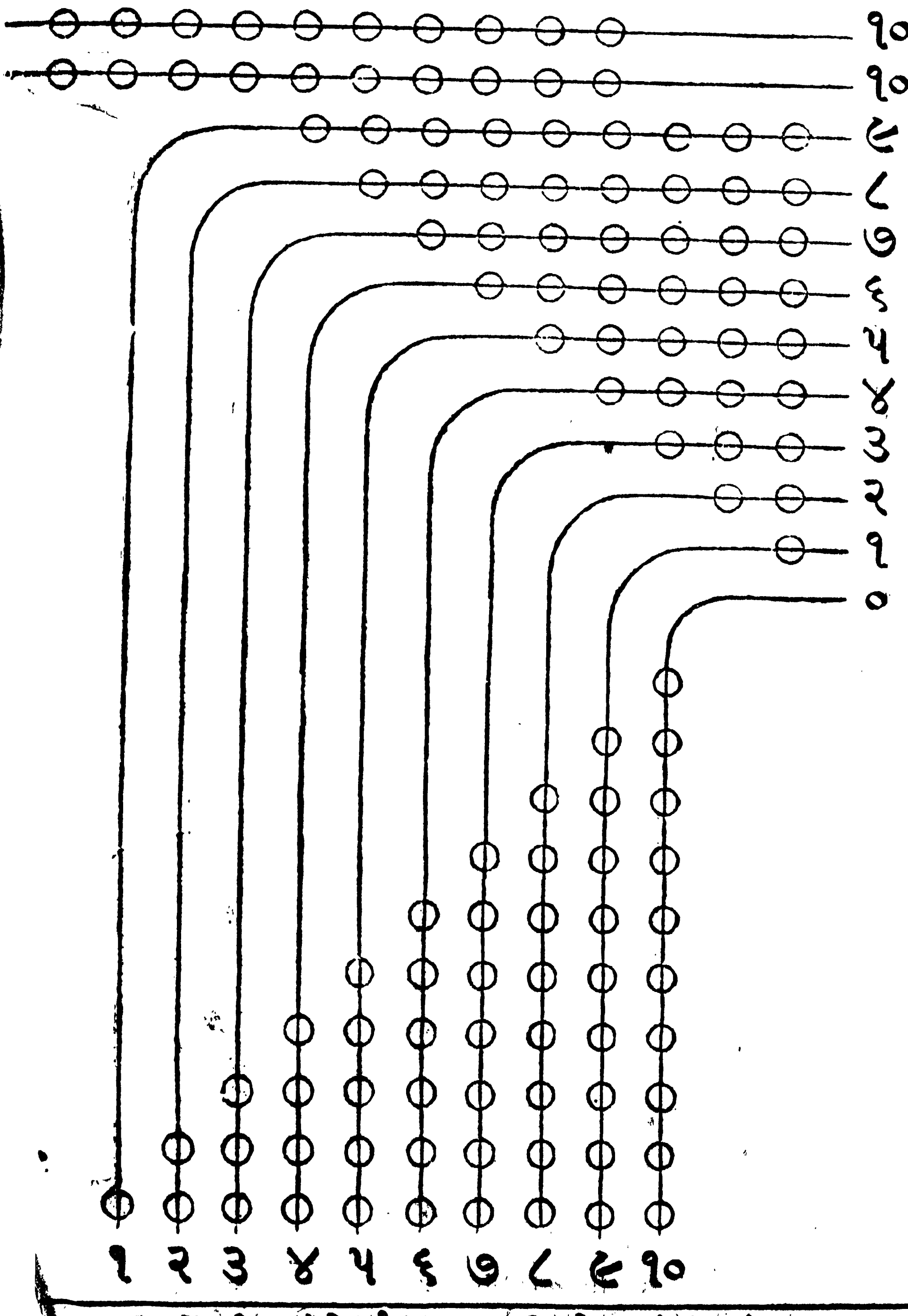
ઉપરથી બાળકોને એક બે ત્રણ વગેરે સંખ્યાના અનુક્રમની સમજણ બતાવવી.

દશકની સંખ્યાની ઓળખ.

અંક સંજ્ઞા	અંક લેખન.	અંકનું પ્રત્યક્ષ દર્શન.	સમજુતી.
૧૧	અગીઆર		એક દશક વત્તા એક.
૧૨	બાર		એક દશક વત્તા બે
૧૩	તેર		એક દશક વત્તા ત્રણ.
૧૪	ચૌદ		એક દશક વત્તા ચાર.
૧૫	પંદર		એક દશક વત્તા પાંચ
૧૬	સોળ		એક દશક વત્તા છ.
૧૭	સત્તર		એક દશક વત્તા સાત.
૧૮	અઢાર		એક દશક વત્તા આઠ.
૧૯	ઓગણીસ		એક દશક વત્તા ન
૨૦	વીસ		બે દશક.

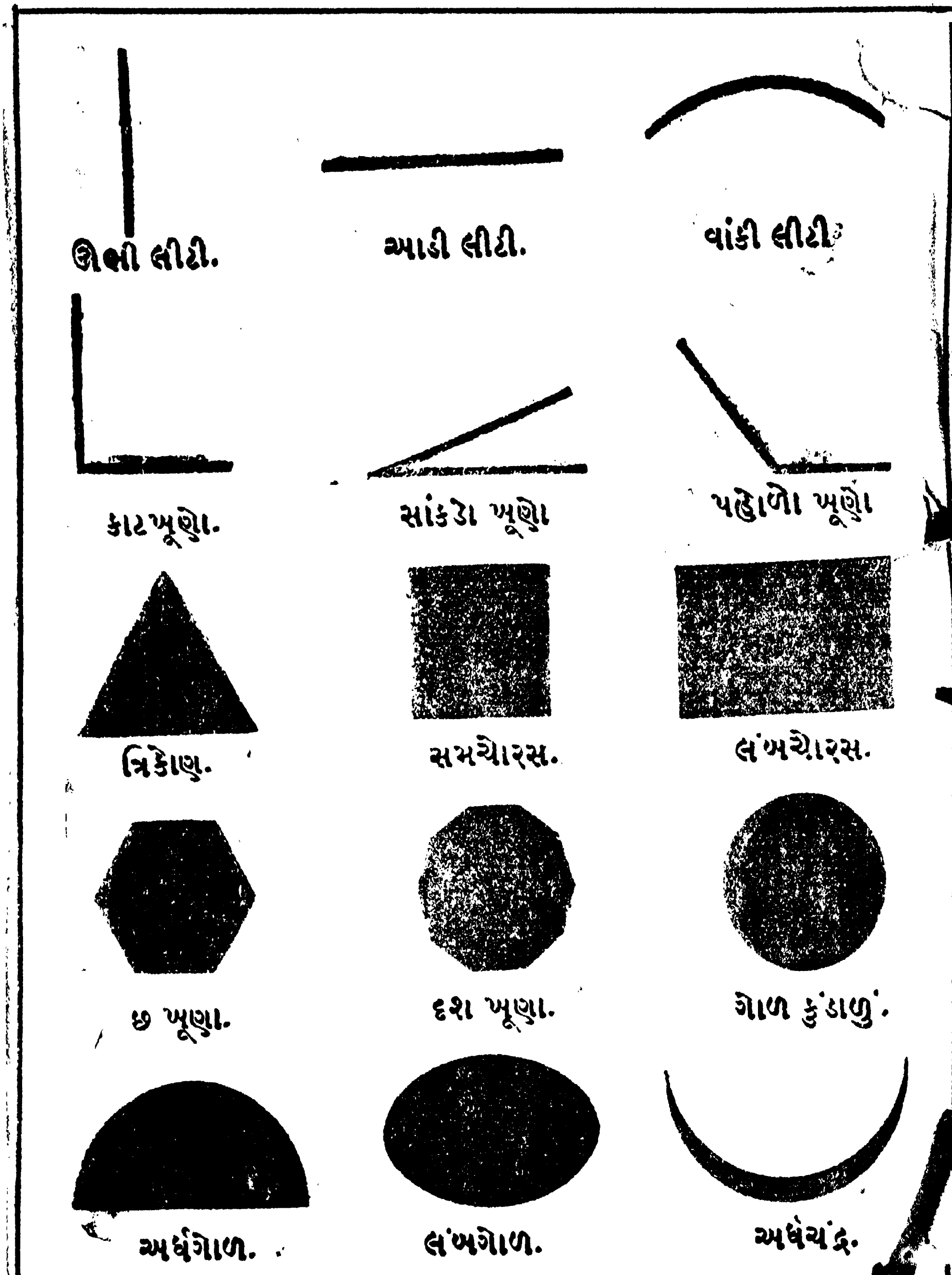
આ ઉપરથી બાળકોને દશક તથા તે ઉપરના છુટક એકમની સંખ્યાનો ભેદ સમજાવ

અંકવિચાર.



આ ઉપરથી બાળકોને સરવાળા, બાદબાકી અને ગુણતા શીખવવું.

આકાર.



આ આકારો ઉપરથી બાળકોને આડું ઉભું, લાંબુ ટૂંકું, પહોળું સાંકડું, મોટું નાનું વ[illegible]ળવવું. અને ખૂણા અને બાજુઓ ગણાવવી. અને આખા અને અર્ધાંની સમજ આપવી.

ગુજરાતી અને બાળબોધ મૂળાક્ષરો.

(સ્વર)

અ	આ	ઇ	ઈ	ઉ	ઊ	એ	ઐ
अ	आ	इ	ई	उ	ऊ	ए	ऐ

ઓ	ઔ	અં	અઃ
ओ	औ	अं	अः

(વ્યંજન)

ક	ખ	ગ	ઘ	ઙ	ચ	છ	જ	ઝ	
क	ख	ग	घ	ङ	च	छ	ज	झ	
ઞ	ટ	ઠ	ડ	ઢ	ણ	ત	થ	દ	ધ
ञ	ट	ठ	ड	ढ	ण	त	थ	द	ध
ન	પ	ફ	બ	ભ	મ	ય	ર	લ	
न	प	फ	ब	भ	म	य	र	ल	
વ	શ	ષ	સ	હ	ળ	ક્ષ	જ્ઞ.		
व	श	ष	स	ह	ळ	क्ष	ज्ञ.		

(બારાખડીઓ)

"અ" ની નિશાની નથી.	ા કાનો	િ હ્રસ્વ અજ્ઞુ	ી દીર્ઘ અજ્ઞુ	ુ હ્રસ્વ વરડું	ૂ દીર્ઘ વરડું
ે એક માત્રા	ૈ બે માત્રા	ો કાનો માત્રા	ૌ કાનો બે માત્રા	ં અનુસ્વાર	ઃ વિસર્ગ

ક	કા	કિ	કી	કુ	કૂ	કે	કૈ	કો	કૌ	કં	કઃ
ખ	ખા	ખિ	ખી	ખુ	ખૂ	ખે	ખૈ	ખો	ખૌ	ખં	ખઃ
ગ	ગા	ગિ	ગી	ગુ	ગૂ	ગે	ગૈ	ગો	ગૌ	ગં	ગઃ
ઘ	ઘા	ઘિ	ઘી	ઘુ	ઘૂ	ઘે	ઘૈ	ઘો	ઘૌ	ઘં	ઘઃ
ચ	ચા	ચિ	ચી	ચુ	ચૂ	ચે	ચૈ	ચો	ચૌ	ચં	ચઃ
છ	છા	છિ	છી	છુ	છૂ	છે	છૈ	છો	છૌ	છં	છઃ
જ	જા	જિ	જી	જુ	જૂ	જે	જૈ	જો	જૌ	જં	જઃ
ઝ	ઝા	ઝિ	ઝી	ઝુ	ઝૂ	ઝે	ઝૈ	ઝો	ઝૌ	ઝં	ઝઃ
ટ	ટા	ટિ	ટી	ટુ	ટૂ	ટે	ટૈ	ટો	ટૌ	ટં	ટઃ
ઠ	ઠા	ઠિ	ઠી	ઠુ	ઠૂ	ઠે	ઠૈ	ઠો	ઠૌ	ઠં	ઠઃ
ડ	ડા	ડિ	ડી	ડુ	ડૂ	ડે	ડૈ	ડો	ડૌ	ડં	ડઃ
ઢ	ઢા	ઢિ	ઢી	ઢુ	ઢૂ	ઢે	ઢૈ	ઢો	ઢૌ	ઢં	ઢઃ
ણ	ણા	ણિ	ણી	ણુ	ણૂ	ણે	ણૈ	ણો	ણૌ	ણં	ણઃ

ત	તા	તિ	તી	તુ	તૂ	તે	તૈ	તો	તૌ	તં	તઃ
થ	થા	થિ	થી	થુ	થૂ	થે	થૈ	થો	થૌ	થં	થઃ
દ	દા	દિ	દી	દુ	દૂ	દે	દૈ	દો	દૌ	દં	દઃ
ધ	ધા	ધિ	ધી	ધુ	ધૂ	ધે	ધૈ	ધો	ધૌ	ધં	ધઃ
ન	ના	નિ	ની	નુ	નૂ	ને	નૈ	નો	નૌ	નં	નઃ
પ	પા	પિ	પી	પુ	પૂ	પે	પૈ	પો	પૌ	પં	પઃ
ફ	ફા	ફિ	ફી	ફુ	ફૂ	ફે	ફૈ	ફો	ફૌ	ફં	ફઃ
બ	બા	બિ	બી	બુ	બૂ	બે	બૈ	બો	બૌ	બં	બઃ
ભ	ભા	ભિ	ભી	ભુ	ભૂ	ભે	ભૈ	ભો	ભૌ	ભં	ભઃ
મ	મા	મિ	મી	મુ	મૂ	મે	મૈ	મો	મૌ	મં	મઃ
ય	યા	યિ	યી	યુ	યૂ	યે	યૈ	યો	યૌ	યં	યઃ
ર	રા	રિ	રી	રુ	રૂ	રે	રૈ	રો	રૌ	રં	રઃ
લ	લા	લિ	લી	લુ	લૂ	લે	લૈ	લો	લૌ	લં	લઃ
વ	વા	વિ	વી	વુ	વૂ	વે	વૈ	વો	વૌ	વ	વઃ
શ	શા	શિ	શી	શુ	શૂ	શે	શૈ	શો	શૌ	શં	શઃ
ષ	ષા	ષિ	ષી	ષુ	ષૂ	ષે	ષૈ	ષો	ષૌ	ષં	ષઃ
સ	સા	સિ	સી	સુ	સૂ	સે	સૈ	સો	સૌ	સં	સઃ
હ	હા	હિ	હી	હુ	હૂ	હે	હૈ	હો	હૌ	હં	હઃ
ળ	ળા	ળિ	ળી	ળુ	ળૂ	ળે	ળૈ	ળો	ળૌ	ળં	ળઃ
ક્ષ	ક્ષા	ક્ષિ	ક્ષી	ક્ષુ	ક્ષૂ	ક્ષે	ક્ષૈ	ક્ષો	ક્ષૌ	ક્ષં	ક્ષઃ
જ્ઞ	જ્ઞા	જ્ઞિ	જ્ઞી	જ્ઞુ	જ્ઞૂ	જ્ઞે	જ્ઞૈ	જ્ઞો	જ્ઞૌ	જ્ઞં	જ્ઞઃ

વિભાગ પહેલો.

એકડે એક.

૧	૧૧	૨૧	૩૧	૪૧	૫૧
૨	૧૨	૨૨	૩૨	૪૨	૫૨
૩	૧૩	૨૩	૩૩	૪૩	૫૩
૪	૧૪	૨૪	૩૪	૪૪	૫૪
૫	૧૫	૨૫	૩૫	૪૫	૫૫
૬	૧૬	૨૬	૩૬	૪૬	૫૬
૭	૧૭	૨૭	૩૭	૪૭	૫૭
૮	૧૮	૨૮	૩૮	૪૮	૫૮
૯	૧૯	૨૯	૩૯	૪૯	૫૯
૧૦	૨૦	૩૦	૪૦	૫૦	૬૦

એકડા.

૬૧	૭૧	૮૧	૯૧	૧૦૦	૧૦૦૦
૬૨	૭૨	૮૨	૯૨	૨૦૦	૨૦૦૦
૬૩	૭૩	૮૩	૯૩	૩૦૦	૩૦૦૦
૬૪	૭૪	૮૪	૯૪	૪૦૦	૪૦૦૦
૬૫	૭૫	૮૫	૯૫	૫૦૦	૫૦૦૦
૬૬	૭૬	૮૬	૯૬	૬૦૦	૬૦૦૦
૬૭	૭૭	૮૭	૯૭	૭૦૦	૭૦૦૦
૬૮	૭૮	૮૮	૯૮	૮૦૦	૮૦૦૦
૬૯	૭૯	૮૯	૯૯	૯૦૦	૯૦૦૦
૭૦	૮૦	૯૦	૧૦૦	૧૦૦૦	૧૦૦૦૦

બાળકોને અંકની સમજ ઠસાવવાને નમૂનાના પલાખાં જુઓ પાને ૩૪ મે.

એકેક એક.

૧×૧= ૧	૧×૨= ૨	૧×૩= ૩	૧×૪= ૪	૧×૫= ૫
૨ ૧ ૨	૨ ૨ ૪	૨ ૩ ૬	૨ ૪ ૮	૨ ૫ ૧૦
૩ ૧ ૩	૩ ૨ ૬	૩ ૩ ૯	૩ ૪ ૧૨	૩ ૫ ૧૫
૪ ૧ ૪	૪ ૨ ૮	૪ ૩ ૧૨	૪ ૪ ૧૬	૪ ૫ ૨૦
૫ ૧ ૫	૫ ૨ ૧૦	૫ ૩ ૧૫	૫ ૪ ૨૦	૫ ૫ ૨૫
૬ ૧ ૬	૬ ૨ ૧૨	૬ ૩ ૧૮	૬ ૪ ૨૪	૬ ૫ ૩૦
૭ ૧ ૭	૭ ૨ ૧૪	૭ ૩ ૨૧	૭ ૪ ૨૮	૭ ૫ ૩૫
૮ ૧ ૮	૮ ૨ ૧૬	૮ ૩ ૨૪	૮ ૪ ૩૨	૮ ૫ ૪૦
૯ ૧ ૯	૯ ૨ ૧૮	૯ ૩ ૨૭	૯ ૪ ૩૬	૯ ૫ ૪૫
૧૦ ૧ ૧૦	૧૦ ૨ ૨૦	૧૦ ૩ ૩૦	૧૦ ૪ ૪૦	૧૦ ૫ ૫૦

એકા.

૧×૬= ૬	૧×૭= ૭	૧×૮= ૮	૧×૯= ૯	૧×૧૦=૧૦
૨ ૬ ૧૨	૨ ૭ ૧૪	૨ ૮ ૧૬	૨ ૯ ૧૮	૨ ૧૦ ૨૦
૩ ૬ ૧૮	૩ ૭ ૨૧	૩ ૮ ૨૪	૩ ૯ ૨૭	૩ ૧૦ ૩૦
૪ ૬ ૨૪	૪ ૭ ૨૮	૪ ૮ ૩૨	૪ ૯ ૩૬	૪ ૧૦ ૪૦
૫ ૬ ૩૦	૫ ૭ ૩૫	૫ ૮ ૪૦	૫ ૯ ૪૫	૫ ૧૦ ૫૦
૬ ૬ ૩૬	૬ ૭ ૪૨	૬ ૮ ૪૮	૬ ૯ ૫૪	૬ ૧૦ ૬૦
૭ ૬ ૪૨	૭ ૭ ૪૯	૭ ૮ ૫૬	૭ ૯ ૬૩	૭ ૧૦ ૭૦
૮ ૬ ૪૮	૮ ૭ ૫૬	૮ ૮ ૬૪	૮ ૯ ૭૨	૮ ૧૦ ૮૦
૯ ૬ ૫૪	૯ ૭ ૬૩	૯ ૮ ૭૨	૯ ૯ ૮૧	૯ ૧૦ ૯૦
૧૦ ૬ ૬૦	૧૦ ૭ ૭૦	૧૦ ૮ ૮૦	૧૦ ૯ ૯૦	૧૦ ૧૦ ૧૦૦

બાળકોને અંકની સમજ ઠસાવવાને નમુનાના પલાખાં. જુઓ પાને ૩૫ મેં.

અગીઆરેકા અગીઆર.

૧૧×	૧=	૧૧	૧૨×	૧=	૧૨	૧૩×	૧=	૧૩	૧૪×	૧=	૧૪	૧૫×	૧=	૧૫
૧૧	૨	૨૨	૧૨	૨	૨૪	૧૩	૨	૨૬	૧૪	૨	૨૮	૧૫	૨	૩૦
૧૧	૩	૩૩	૧૨	૩	૩૬	૧૩	૩	૩૯	૧૪	૩	૪૨	૧૫	૩	૪૫
૧૧	૪	૪૪	૧૨	૪	૪૮	૧૩	૪	૫૨	૧૪	૪	૫૬	૧૫	૪	૬૦
૧૧	૫	૫૫	૧૨	૫	૬૦	૧૩	૫	૬૫	૧૪	૫	૭૦	૧૫	૫	૭૫
૧૧	૬	૬૬	૧૨	૬	૭૨	૧૩	૬	૭૮	૧૪	૬	૮૪	૧૫	૬	૯૦
૧૧	૭	૭૭	૧૨	૭	૮૪	૧૩	૭	૯૧	૧૪	૭	૯૮	૧૫	૭	૧૦૫
૧૧	૮	૮૮	૧૨	૮	૯૬	૧૩	૮	૧૦૪	૧૪	૮	૧૧૨	૧૫	૮	૧૨૦
૧૧	૯	૯૯	૧૨	૯	૧૦૮	૧૩	૯	૧૧૭	૧૪	૯	૧૨૬	૧૫	૯	૧૩૫
૧૧	૧૦	૧૧૦	૧૨	૧૦	૧૨૦	૧૩	૧૦	૧૩૦	૧૪	૧૦	૧૪૦	૧૫	૧૦	૧૫૦

અગીઆરા.

૧૬×	૧=	૧૬	૧૭×	૧=	૧૭	૧૮×	૧=	૧૮	૧૯×	૧=	૧૯	૨૦×	૧=	૨૦
૧૬	૨	૩૨	૧૭	૨	૩૪	૧૮	૨	૩૬	૧૯	૨	૩૮	૨૦	૨	૪૦
૧૬	૩	૪૮	૧૭	૩	૫૧	૧૮	૩	૫૪	૧૯	૩	૫૭	૨૦	૩	૬૦
૧૬	૪	૬૪	૧૭	૪	૬૮	૧૮	૪	૭૨	૧૯	૪	૭૬	૨૦	૪	૮૦
૧૬	૫	૮૦	૧૭	૫	૮૫	૧૮	૫	૯૦	૧૯	૫	૯૫	૨૦	૫	૧૦૦
૧૬	૬	૯૬	૧૭	૬	૧૦૨	૧૮	૬	૧૦૮	૧૯	૬	૧૧૪	૨૦	૬	૧૨૦
૧૬	૭	૧૧૨	૧૭	૭	૧૧૯	૧૮	૭	૧૨૬	૧૯	૭	૧૩૩	૨૦	૭	૧૪૦
૧૬	૮	૧૨૮	૧૭	૮	૧૩૬	૧૮	૮	૧૪૪	૧૯	૮	૧૫૨	૨૦	૮	૧૬૦
૧૬	૯	૧૪૪	૧૭	૯	૧૫૩	૧૮	૯	૧૬૨	૧૯	૯	૧૭૧	૨૦	૯	૧૮૦
૧૬	૧૦	૧૬૦	૧૭	૧૦	૧૭૦	૧૮	૧૦	૧૮૦	૧૯	૧૦	૧૯૦	૨૦	૧૦	૨૦૦

બાળકોને અંકની સમજ ઠસાવવાને નમૂનાના પલાખાં. જુઓ પાને ૩૬ મેં.

એકવી એક એકવીઅ.

૨૧×	૧=	૨૧	૨૨×	૧=	૨૨	૨૩×	૧=	૨૩	૨૪×	૧=	૨૪	૨૫×	૧=	૨૫
૨૧	૨	૪૨	૨૨	૨	૪૪	૨૩	૨	૪૬	૨૪	૨	૪૮	૨૫	૨	૫૦
૨૧	૩	૬૩	૨૨	૩	૬૬	૨૩	૩	૬૯	૨૪	૩	૭૨	૨૫	૩	૭૫
૨૧	૪	૮૪	૨૨	૪	૮૮	૨૩	૪	૯૨	૨૪	૪	૯૬	૨૫	૪	૧૦૦
૨૧	૫	૧૦૫	૨૨	૫	૧૧૦	૨૩	૫	૧૧૫	૨૪	૫	૧૨૦	૨૫	૫	૧૨૫
૨૧	૬	૧૨૬	૨૨	૬	૧૩૨	૨૩	૬	૧૩૮	૨૪	૬	૧૪૪	૨૫	૬	૧૫૦
૨૧	૭	૧૪૭	૨૨	૭	૧૫૪	૨૩	૭	૧૬૧	૨૪	૭	૧૬૮	૨૫	૭	૧૭૫
૨૧	૮	૧૬૮	૨૨	૮	૧૭૬	૨૩	૮	૧૮૪	૨૪	૮	૧૯૨	૨૫	૮	૨૦૦
૨૧	૯	૧૮૯	૨૨	૯	૧૯૮	૨૩	૯	૨૦૭	૨૪	૯	૨૧૬	૨૫	૯	૨૨૫
૨૧	૧૦	૨૧૦	૨૨	૧૦	૨૨૦	૨૩	૧૦	૨૩૦	૨૪	૧૦	૨૪૦	૨૫	૧૦	૨૫૦

એકવીસા.

૨૬×	૧=	૨૬	૨૭×	૧=	૨૭	૨૮×	૧=	૨૮	૨૯×	૧=	૨૯	૩૦×	૧=	૩૦
૨૬	૨	૫૨	૨૭	૨	૫૪	૨૮	૨	૫૬	૨૯	૨	૫૮	૩૦	૨	૬૦
૨૬	૩	૭૮	૨૭	૩	૮૧	૨૮	૩	૮૪	૨૯	૩	૮૭	૩૦	૩	૯૦
૨૬	૪	૧૦૪	૨૭	૪	૧૦૮	૨૮	૪	૧૧૨	૨૯	૪	૧૧૬	૩૦	૪	૧૨૦
૨૬	૫	૧૩૦	૨૭	૫	૧૩૫	૨૮	૫	૧૪૦	૨૯	૫	૧૪૫	૩૦	૫	૧૫૦
૨૬	૬	૧૫૬	૨૭	૬	૧૬૨	૨૮	૬	૧૬૮	૨૯	૬	૧૭૪	૩૦	૬	૧૮૦
૨૬	૭	૧૮૨	૨૭	૭	૧૮૯	૨૮	૭	૧૯૬	૨૯	૭	૨૦૩	૩૦	૭	૨૧૦
૨૬	૮	૨૦૮	૨૭	૮	૨૧૬	૨૮	૮	૨૨૪	૨૯	૮	૨૩૨	૩૦	૮	૨૪૦
૨૬	૯	૨૩૪	૨૭	૯	૨૪૩	૨૮	૯	૨૫૨	૨૯	૯	૨૬૧	૩૦	૯	૨૭૦
૨૬	૧૦	૨૬૦	૨૭	૧૦	૨૭૦	૨૮	૧૦	૨૮૦	૨૯	૧૦	૨૯૦	૩૦	૧૦	૩૦૦

એકત્રી એક એકત્રીઆ.

૩૧×	૧=	૩૧	૩૨×	૧=	૩૨	૩૩×	૧=	૩૩	૩૪×	૧=	૩૪	૩૫×	૧=	૩૫
૩૧	૨	૬૨	૩૨	૨	૬૪	૩૩	૨	૬૬	૩૪	૨	૬૮	૩૫	૨	૭૦
૩૧	૩	૯૩	૩૨	૩	૯૬	૩૩	૩	૯૯	૩૪	૩	૧૦૨	૩૫	૩	૧૦૫
૩૧	૪	૧૨૪	૩૨	૪	૧૨૮	૩૩	૪	૧૩૨	૩૪	૪	૧૩૬	૩૫	૪	૧૪૦
૩૧	૫	૧૫૫	૩૨	૫	૧૬૦	૩૩	૫	૧૬૫	૩૪	૫	૧૭૦	૩૫	૫	૧૭૫
૩૧	૬	૧૮૬	૩૨	૬	૧૯૨	૩૩	૬	૧૯૮	૩૪	૬	૨૦૪	૩૫	૬	૨૧૦
૩૧	૭	૨૧૭	૩૨	૭	૨૨૪	૩૩	૭	૨૩૧	૩૪	૭	૨૩૮	૩૫	૭	૨૪૫
૩૧	૮	૨૪૮	૩૨	૮	૨૫૬	૩૩	૮	૨૬૪	૩૪	૮	૨૭૨	૩૫	૮	૨૮૦
૩૧	૯	૨૭૯	૩૨	૯	૨૮૮	૩૩	૯	૨૯૭	૩૪	૯	૩૦૬	૩૫	૯	૩૧૫
૩૧	૧૦	૩૧૦	૩૨	૧૦	૩૨૦	૩૩	૧૦	૩૩૦	૩૪	૧૦	૩૪૦	૩૫	૧૦	૩૫૦

એકત્રીસા.

૩૬×	૧=	૩૬	૩૭×	૧=	૩૭	૩૮×	૧	=૩૮	૩૯×	૧=	૩૯	૪૦×	૧=	૪૦
૩૬	૨	૭૨	૩૭	૨	૭૪	૩૮	૨	૭૬	૩૯	૨	૭૮	૪૦	૨	૮૦
૩૬	૩	૧૦૮	૩૭	૩	૧૧૧	૩૮	૩	૧૧૪	૩૯	૩	૧૧૭	૪૦	૩	૧૨૦
૩૬	૪	૧૪૪	૩૭	૪	૧૪૮	૩૮	૪	૧૫૨	૩૯	૪	૧૫૬	૪૦	૪	૧૬૦
૩૬	૫	૧૮૦	૩૭	૫	૧૮૫	૩૮	૫	૧૯૦	૩૯	૫	૧૯૫	૪૦	૫	૨૦૦
૩૬	૬	૨૧૬	૩૭	૬	૨૨૨	૩૮	૬	૨૨૮	૩૯	૬	૨૩૪	૪૦	૬	૨૪૦
૩૬	૭	૨૫૨	૩૭	૭	૨૫૯	૩૮	૭	૨૬૬	૩૯	૭	૨૭૩	૪૦	૭	૨૮૦
૩૬	૮	૨૮૮	૩૭	૮	૨૯૬	૩૮	૮	૩૦૪	૩૯	૮	૩૧૨	૪૦	૮	૩૨[illegible]
૩૬	૯	૩૨૪	૩૭	૯	૩૩૩	૩૮	૯	૩૪૨	૩૯	૯	૩૫૧	૪૦	૯	૩[illegible]૦
૩૬	૧૦	૩૬૦	૩૭	૧૦	૩૭૦	૩૮	૧૦	૩૮૦	૩૯	૧૦	૩૯૦	૪૦	૧૦	[illegible]૦૦

એક અર્ધે અર્ધો.

૧×·॥=·॥	૧૧×·॥=૫॥	૨૧×·॥=૧૦॥	૩૧×·॥=૧૫॥	૪૧ ·॥=૨૦॥	૫૧×·॥=૨૫॥
૨ ·॥ ૧	૧૨ ·॥ ૬	૨૨ ·॥ ૧૧	૩૨ ·॥ ૧૬	૪૨ ·॥ ૨૧	૫૨ ·॥ ૨૬
૩ ·॥ ૧॥	૧૩ ·॥ ૬॥	૨૩ ·॥ ૧૧॥	૩૩ ·॥ ૧૬॥	૪૩ ·॥ ૨૧॥	૫૩ ·॥ ૨૬॥
૪ ·॥ ૨	૧૪ ·॥ ૭	૨૪ ·॥ ૧૨	૩૪ ·॥ ૧૭	૪૪ ·॥ ૨૨	૫૪ ·॥ ૨૭
૫ ·॥ ૨॥	૧૫ ·॥ ૭॥	૨૫ ·॥ ૧૨॥	૩૫ ·॥ ૧૭॥	૪૫ ·॥ ૨૨॥	૫૫ ·॥ ૨૭॥
૬ ·॥ ૩	૧૬ ·॥ ૮	૨૬ ·॥ ૧૩	૩૬ ·॥ ૧૮	૪૬ ·॥ ૨૩	૫૬ ·॥ ૨૮
૭ ·॥ ૩॥	૧૭ ·॥ ૮॥	૨૭ ·॥ ૧૩॥	૩૭ ·॥ ૧૮॥	૪૭ ·॥ ૨૩॥	૫૭ ·॥ ૨૮॥
૮ ·॥ ૪	૧૮ ·॥ ૯	૨૮ ·॥ ૧૪	૩૮ ·॥ ૧૯	૪૮ ·॥ ૨૪	૫૮ ·॥ ૨૯
૯ ·॥ ૪॥	૧૯ ·॥ ૯॥	૨૯ ·॥ ૧૪॥	૩૯ ·॥ ૧૯॥	૪૯ ·॥ ૨૪॥	૫૯ ·॥ ૨૯॥
૧૦ ·॥ ૫	૨૦ ·॥ ૧૦	૩૦ ·॥ ૧૫	૪૦ ·॥ ૨૦	૫૦ ·॥ ૨૫	૬૦ ·॥ ૩૦

અર્ધા.

૬૧×·॥=૩૦॥	૭૧×·॥=૩૫॥	૮૧×·॥=૪૦॥	૯૧×·॥=૪૫॥	૧૦૦×·॥= ૫૦
૬૨ ·॥ ૩૧	૭૨ ·॥ ૩૬	૮૨ ·॥ ૪૧	૯૨ ·॥ ૪૬	૨૦૦ ·॥ ૧૦૦
૬૩ ·॥ ૩૧॥	૭૩ ·॥ ૩૬॥	૮૩ ·॥ ૪૧॥	૯૩ ·॥ ૪૬॥	૩૦૦ ·॥ ૧૫૦
૬૪ ·॥ ૩૨	૭૪ ·॥ ૩૭	૮૪ ·॥ ૪૨	૯૪ ·॥ ૪૭	૪૦૦ ·॥ ૨૦૦
૬૫ ·॥ ૩૨॥	૭૫ ·॥ ૩૭॥	૮૫ ·॥ ૪૨॥	૯૫ ·॥ ૪૭॥	૫૦૦ ·॥ ૨૫૦
૬૬ ·॥ ૩૩	૭૬ ·॥ ૩૮	૮૬ ·॥ ૪૩	૯૬ ·॥ ૪૮	૬૦૦ ·॥ ૩૦૦
૬૭ ·॥ ૩૩॥	૭૭ ·॥ ૩૮॥	૮૭ ·॥ ૪૩॥	૯૭ ·॥ ૪૮॥	૭૦૦ ·॥ ૩૫૦
૬૮ ·॥ ૩૪	૭૮ ·॥ ૩૯	૮૮ ·॥ ૪૪	૯૮ ·॥ ૪૯	૮૦૦ ·॥ ૪૦૦
૬૯ ·॥ ૩૪॥	૭૯ ·॥ ૩૯॥	૮૯ ·॥ ૪૪॥	૯૯ ·॥ ૪૯॥	૯૦૦ ·॥ ૪૫૦
૭૦ ·॥ ૩૫	૮૦ ·॥ ૪૦	૯૦ ·॥ ૪૫	૧૦૦ ·॥ ૫૦	૧૦૦૦ ·॥ ૫૦૦

બાળકોને અર્ધાની સમજ ઠસાવવાને નમૂનાના પલાખાં. જુઓ પાને ૩૭ મેં.

એક પાયે પા.

૧×·।=·।	૧૧×·।=૨।।।	૨૧×·।=૫।	૩૧×·।=૭।।।	૪૧×·।=૧૦।	૫૧×·।=૧૨।।।
૨ ·। ·।।	૧૨ ·। ૩	૨૨ ·। ૫।।	૩૨ ·। ૮	૪૨ ·। ૧૦।।	૫૨ ·। ૧૩
૩ ·। ·।।।	૧૩ ·। ૩।	૨૩ ·। ૫।।।	૩૩ ·। ૮।	૪૩ ·। ૧૦।।।	૫૩ ·। ૧૩।
૪ ·। ૧	૧૪ ·। ૩।।	૨૪ ·। ૬	૩૪ ·। ૮।।	૪૪ ·। ૧૧	૫૪ ·। ૧૩।।
૫ ·। ૧।	૧૫ ·। ૩।।।	૨૫ ·। ૬।	૩૫ ·। ૮।।।	૪૫ ·। ૧૧।	૫૫ ·। ૧૩।।।
૬ ·। ૧।।	૧૬ ·। ૪	૨૬ ·। ૬।।	૩૬ ·। ૯	૪૬ ·। ૧૧।।	૫૬ ·। ૧૪
૭ ·। ૧।।।	૧૭ ·। ૪।	૨૭ ·। ૬।।।	૩૭ ·। ૯।	૪૭ ·। ૧૧।।।	૫૭ ·। ૧૪
૮ ·। ૨	૧૮ ·। ૪।।	૨૮ ·। ૭	૩૮ ·। ૯।।	૪૮ ·। ૧૨	૫૮ ·। ૧૪।
૯ ·। ૨।	૧૯ ·। ૪।।।	૨૯ ·। ૭।	૩૯ ·। ૯।।।	૪૯ ·। ૧૨।	૫૯ ·। ૧૪।।
૧૦ ·। ૨।।	૨૦ ·। ૫	૩૦ ·। ૭।।	૪૦ ·। ૧૦	૫૦ ·। ૧૨।।	૬૦ ·। ૧૫

પાયા.

૬૧×·।=૧૫।	૭૧×·।=૧૭।।।	૮૧×·।=૨૦।	૯૧×·।=૨૨।।।	૧૦૦×·।=૨૫
૬૨ ·। ૧૫।।	૭૨ ·। ૧૮	૮૨ ·। ૨૦।।	૯૨ ·। ૨૩	૨૦૦ ·। ૫૦
૬૩ ·। ૧૫।।।	૭૩ ·। ૧૮।	૮૩ ·। ૨૦।।।	૯૩ ·। ૨૩।	૩૦૦ ·। ૭૫
૬૪ ·। ૧૬	૭૪ ·। ૧૮।।	૮૪ ·। ૨૧	૯૪ ·। ૨૩।।	૪૦૦ ·। ૧૦૦
૬૫ ·। ૧૬।	૭૫ ·। ૧૮।।।	૮૫ ·। ૨૧।	૯૫ ·। ૨૩।।।	૫૦૦ ·। ૧૨૫
૬૬ ·। ૧૬।।	૭૬ ·। ૧૯	૮૬ ·। ૨૧।।	૯૬ ·। ૨૪	૬૦૦ ·। ૧૫૦
૬૭ ·। ૧૬।।।	૭૭ ·। ૧૯।	૮૭ ·। ૨૧।।।	૯૭ ·। ૨૪।	૭૦૦ ·। ૧૭૫
૬૮ ·। ૧૭	૭૮ ·। ૧૯।।	૮૮ ·। ૨૨	૯૮ ·। ૨૪।।	૮૦૦ ·। ૨૦૦
૬૯ ·। ૧૭।	૭૯ ·। ૧૯।।।	૮૯ ·। ૨૨।	૯૯ ·। ૨૪।।।	૯૦૦ ·। ૨૨૫
૭૦ ·। ૧૭।।	૮૦ ·। ૨૦	૯૦ ·। ૨૨।।	૧૦૦ ·। ૨૫	૧૦૦૦ ·। ૨૫૦

બાળકોને પાવાના સમજ ઠસાવવાને નમૂનાના પલાખાં જુઓ પ ને ૩૮ મેં.

એક પોણો પોણો.

૧×·।।।=·।।।	૧૧×·।।।=૮।	૨૧×·।।।=૧૫।।।	૩૧×·।।।=૨૩।	૪૧×·।।।=૩૦।।।	૫૧×·।।।=૩૮।
૨ ·।।। ૧।।	૧૨ ·।।। ૯	૨૨ ·।।। ૧૬।।	૩૨ ·।।। ૨૪	૪૨ ·।।। ૩૧।।	૫૨ ·।।। ૩૯
૩ ·।।। ૨।	૧૩ ·।।। ૯।।।	૨૩ ·।।। ૧૭।	૩૩ ·।।। ૨૪।।।	૪૩ ·।।। ૩૨।	૫૩ ·।।। ૩૯।।।
૪ ·।।। ૩	૧૪ ·।।। ૧૦।।	૨૪ ·।।। ૧૮	૩૪ ·।।। ૨૫।।	૪૪ ·।।। ૩૩	૫૪ ·।।। ૪૦।।
૫ ·।।। ૩।।।	૧૫ ·।।। ૧૧।	૨૫ ·।।। ૧૮।।।	૩૫ ·।।। ૨૬।	૪૫ ·।।। ૩૩।।।	૫૫ ·।।। ૪૧।
૬ ·।।। ૪।।	૧૬ ·।।। ૧૨	૨૬ ·।।। ૧૯।।	૩૬ ·।।। ૨૭	૪૬ ·।।। ૩૪।।	૫૬ ·।।। ૪૨
૭ ·।।। ૫।	૧૭ ·।।। ૧૨।।।	૨૭ ·।।। ૨૦।	૩૭ ·।।। ૨૭।।।	૪૭ ·।।। ૩૫।	૫૭ ·।।। ૪૨।।।
૮ ·।।। ૬	૧૮ ·।।। ૧૩।।	૨૮ ·।।। ૨૧	૩૮ ·।।। ૨૮।।	૪૮ ·।।। ૩૬	૫૮ ·।।। ૪૩।।
૯ ·।।। ૬।।।	૧૯ ·।।। ૧૪।	૨૯ ·।।। ૨૧।।।	૩૯ ·।।। ૨૯।	૪૯ ·।।। ૩૬।।।	૫૯ ·।।। ૪૪।
૧૦ ·।।। ૭।।	૨૦ ·।।। ૧૫	૩૦ ·।।। ૨૨।।	૪૦ ·।।। ૩૦	૫૦ ·।।। ૩૭।।	૬૦ ·।।। ૪૫

પોણો.

૬૧×·।।।=૪૫।।।	૭૧×·।।।=૫૩।	૮૧×·।।।=૬૦।।।	૯૧×·।।।=૬૮।	૧૦૦ ·।।।= ૭૫
૬૨ ·।।। ૪૬।।	૭૨ ·।।। ૫૪	૮૨ ·।।। ૬૧।।	૯૨ ·।।। ૬૯	૨૦૦ ·।।। ૧૫૦
૬૩ ·।।। ૪૭।	૭૩ ·।।। ૫૪।।।	૮૩ ·।।। ૬૨।	૯૩ ·।।। ૬૯।।।	૩૦૦ ·।।। ૨૨૫
૬૪ ·।।। ૪૮	૭૪ ·।।। ૫૫।।	૮૪ ·।।। ૬૩	૯૪ ·।।। ૭૦।।	૪૦૦ ·।।। ૩૦૦
૬૫ ·।।। ૪૮।।।	૭૫ ·।।। ૫૬।	૮૫ ·।।। ૬૩।।।	૯૫ ·।।। ૭૧।	૫૦૦ ·।।। ૩૭૫
૬૬ ·।।। ૪૯।।	૭૬ ·।।। ૫૭	૮૬ ·।।। ૬૪।।	૯૬ ·।।। ૭૨	૬૦૦ ·।।। ૪૫૦
૬૭ ·।।। ૫૦।	૭૭ ·।।। ૫૭।।।	૮૭ ·।।। ૬૫।	૯૭ ·।।। ૭૨।।।	૭૦૦ ·।।। ૫૨૫
૬૮ ·।।। ૫૧	૭૮ ·।।। ૫૮।।	૮૮ ·।।। ૬૬	૯૮ ·।।। ૭૩।।	૮૦૦ ·।।। ૬૦૦
૬૯ ·।।। ૫૧।।।	૭૯ ·।।। ૫૯।	૮૯ ·।।। ૬૬।।।	૯૯ ·।।। ૭૪।	૯૦૦ ·।।। ૬૭૫
૭૦ ·।।। ૫૨।।	૮૦ ·।।। ૬૦	૯૦ ·।।। ૬૭।।	૧૦૦ ·।।। ૭૫	૧૦૦૦ ·।।। ૭૫૦

બાળકોને પોણાની સમજ ઠસાવવાને નમૂનાના પલાખાં. જુઓ પાન ૩૮ મેં.

એક સવાયે સવા.

૧×૧ા=૧ા	૧૧×૧ા=૧૩ાાા	૨૧×૧ા=૨૬ા	૩૧×૧ા=૩૮ાાા	૪૧×૧ા=૫૧ા	૫૧×૧ા=૬૩ાાા
૨ ૧ા ૨ાા	૧૨ ૧ા ૧૫	૨૨ ૧ા ૨૭ાા	૩૨ ૧ા ૪૦	૪૨ ૧ા ૫૨ાા	૫૨ ૧ા ૬૫
૩ ૧ા ૩ાાા	૧૩ ૧ા ૧૬ા	૨૩ ૧ા ૨૮ાાા	૩૩ ૧ા ૪૧ા	૪૩ ૧ા ૫૩ાાા	૫૩ ૧ા ૬૬ા
૪ ૧ા ૫	૧૪ ૧ા ૧૭ાા	૨૪ ૧ા ૩૦	૩૪ ૧ા ૪૨ાા	૪૪ ૧ા ૫૫	૫૪ ૧ા ૬૭ાા
૫ ૧ા ૬ા	૧૫ ૧ા ૧૮ાાા	૨૫ ૧ા ૩૧ા	૩૫ ૧ા ૪૩ાાા	૪૫ ૧ા ૫૬ા	૫૫ ૧ા ૬૮ા
૬ ૧ા ૭ાા	૧૬ ૧ા ૨૦	૨૬ ૧ા ૩૨ાા	૩૬ ૧ા ૪૫	૪૬ ૧ા ૫૭ાા	૫૬ ૧ા ૭૦
૭ ૧ા ૮ાાા	૧૭ ૧ા ૨૧ા	૨૭ ૧ા ૩૩ાાા	૩૭ ૧ા ૪૬ા	૪૭ ૧ા ૫૮ાાા	૫૭ ૧ા ૭૧ા
૮ ૧ા ૧૦	૧૮ ૧ા ૨૨ાા	૨૮ ૧ા ૩૫	૩૮ ૧ા ૪૭ાા	૪૮ ૧ા ૬૦	૫૮ ૧ા ૭૨ાા
૯ ૧ા ૧૧ા	૧૯ ૧ા ૨૩ાાા	૨૯ ૧ા ૩૬ા	૩૯ ૧ા ૪૮ાાા	૪૯ ૧ા ૬૧ા	૫૯ ૧ા ૭૩ાાા
૧૦ ૧ા ૧૨ાા	૨૦ ૧ા ૨૫	૩૦ ૧ા ૩૭ાા	૪૦ ૧ા ૫૦	૫૦ ૧ા ૬૨ાા	૬૦ ૧ા ૭૫

સવાયા.

૬૧×૧ા=૭૬ા	૭૧×૧ા=૮૮ાાા	૮૧×૧ા=૧૦૧ા	૯૧×૧ા=૧૧૩ાાા	૧૦૦×૧ા=૧૨૫
૬૨ ૧ા ૭૭ાા	૭૨ ૧ા ૯૦	૮૨ ૧ા ૧૦૨ાા	૯૨ ૧ા ૧૧૫	૨૦૦ ૧ા ૨૫૦
૬૩ ૧ા ૭૮ાાા	૭૩ ૧ા ૯૧ા	૮૩ ૧ા ૧૦૩ાાા	૯૩ ૧ા ૧૧૬ા	૩૦૦ ૧ા ૩૭૫
૬૪ ૧ા ૮૦	૭૪ ૧ા ૯૨ાા	૮૪ ૧ા ૧૦૫	૯૪ ૧ા ૧૧૭ાા	૪૦૦ ૧ા ૫૦૦
૬૫ ૧ા ૮૧ા	૭૫ ૧ા ૯૩ાાા	૮૫ ૧ા ૧૦૬ા	૯૫ ૧ા ૧૧૮ાાા	૫૦૦ ૧ા ૬૨૫
૬૬ ૧ા ૮૨ાા	૭૬ ૧ા ૯૫	૮૬ ૧ા ૧૦૭ાા	૯૬ ૧ા ૧૨૦	૬૦૦ ૧ા ૭૫૦
૬૭ ૧ા ૮૩ાાા	૭૭ ૧ા ૯૬ા	૮૭ ૧ા ૧૦૮ાાા	૯૭ ૧ા ૧૨૧ા	૭૦૦ ૧ા ૮૭૫
૬૮ ૧ા ૮૫	૭૮ ૧ા ૯૭ાા	૮૮ ૧ા ૧૧૦	૯૮ ૧ા ૧૨૨ાા	૮૦૦ ૧ા ૧૦૦૦
૬૯ ૧ા ૮૬ા	૭૯ ૧ા ૯૮ાાા	૮૯ ૧ા ૧૧૧ા	૯૯ ૧ા ૧૨૩ાાા	૯૦૦ ૧ા ૧૧૨૫
૭૦ ૧ા ૮૭ાા	૮૦ ૧ા ૧૦૦	૯૦ ૧ા ૧૧૨ાા	૧૦૦ ૧ા ૧૨૫	૧૦૦૦ ૧ા ૧૨૫૦

એક દોઢે દોઢ.

૧×૧॥=૧॥	૧૧×૧॥=૧૬॥	૨૧×૧॥=૩૧॥	૩૧×૧॥=૪૬॥	૪૧×૧॥=૬૧॥	૫૧×૧॥=૭૬॥
૨ ૧॥ ૩	૧૨ ૧॥ ૧૮	૨૨ ૧॥ ૩૩	૩૨ ૧॥ ૪૮	૪૨ ૧॥ ૬૩	૫૨ ૧॥ ૭૮
૩ ૧॥ ૪॥	૧૩ ૧॥ ૧૯॥	૨૩ ૧॥ ૩૪॥	૩૩ ૧॥ ૪૯॥	૪૩ ૧॥ ૬૪॥	૫૩ ૧॥ ૭૯॥
૪ ૧॥ ૬	૧૪ ૧॥ ૨૧	૨૪ ૧॥ ૩૬	૩૪ ૧॥ ૫૧	૪૪ ૧॥ ૬૬	૫૪ ૧॥ ૮૧
૫ ૧॥ ૭॥	૧૫ ૧॥ ૨૨॥	૨૫ ૧॥ ૩૭॥	૩૫ ૧॥ ૫૨॥	૪૫ ૧॥ ૬૭॥	૫૫ ૧॥ ૮૨॥
૬ ૧॥ ૯	૧૬ ૧॥ ૨૪	૨૬ ૧॥ ૩૯	૩૬ ૧॥ ૫૪	૪૬ ૧॥ ૬૯	૫૬ ૧॥ ૮૪
૭ ૧॥ ૧૦॥	૧૭ ૧॥ ૨૫॥	૨૭ ૧॥ ૪૦॥	૩૭ ૧॥ ૫૫॥	૪૭ ૧॥ ૭૦॥	૫૭ ૧॥ ૮૫॥
૮ ૧॥ ૧૨	૧૮ ૧॥ ૨૭	૨૮ ૧॥ ૪૨	૩૮ ૧॥ ૫૭	૪૮ ૧॥ ૭૨	૫૮ ૧॥ ૮૭
૯ ૧॥ ૧૩॥	૧૯ ૧॥ ૨૮॥	૨૯ ૧॥ ૪૩॥	૩૯ ૧॥ ૫૮॥	૪૯ ૧॥ ૭૩॥	૫૯ ૧॥ ૮૮॥
૧૦ ૧॥ ૧૫	૨૦ ૧॥ ૩૦	૩૦ ૧॥ ૪૫	૪૦ ૧॥ ૬૦	૫૦ ૧॥ ૭૫	૬૦ ૧॥ ૯૦

દોઢા.

૬૧×૧॥=૯૧॥	૭૧×૧॥=૧૦૬॥	૮૧×૧॥=૧૨૧॥	૯૧×૧॥=૧૩૬॥	૧૦૦×૧॥=૧૫૦
૬૨ ૧॥ ૯૩	૭૨ ૧॥ ૧૦૮	૮૨ ૧॥ ૧૨૩	૯૨ ૧॥ ૧૩૮	૨૦૦ ૧॥ ૩૦૦
૬૩ ૧॥ ૯૪॥	૭૩ ૧॥ ૧૦૯॥	૮૩ ૧॥ ૧૨૪॥	૯૩ ૧॥ ૧૩૯॥	૩૦૦ ૧॥ ૪૫૦
૬૪ ૧॥ ૯૬	૭૪ ૧॥ ૧૧૧	૮૪ ૧॥ ૧૨૬	૯૪ ૧॥ ૧૪૧	૪૦૦ ૧॥ ૬૦૦
૬૫ ૧॥ ૯૭॥	૭૫ ૧॥ ૧૧૨॥	૮૫ ૧॥ ૧૨૭॥	૯૫ ૧॥ ૧૪૨॥	૫૦૦ ૧॥ ૭૫૦
૬૬ ૧॥ ૯૯	૭૬ ૧॥ ૧૧૪	૮૬ ૧॥ ૧૨૯	૯૬ ૧॥ ૧૪૪	૬૦૦ ૧॥ ૯૦૦
૬૭ ૧॥ ૧૦૦॥	૭૭ ૧॥ ૧૧૫॥	૮૭ ૧॥ ૧૩૦॥	૯૭ ૧॥ ૧૪૫॥	૭૦૦ ૧॥ ૧૦૫૦
૬૮ ૧॥ ૧૦૨	૭૮ ૧॥ ૧૧૭	૮૮ ૧॥ ૧૩૨	૯૮ ૧॥ ૧૪૭	૮૦૦ ૧॥ ૧૨૦૦
૬૯ ૧॥ ૧૦૩॥	૭૯ ૧॥ ૧૧૮॥	૮૯ ૧॥ ૧૩૩॥	૯૯ ૧॥ ૧૪૮॥	૯૦૦ ૧॥ ૧૩૫૦
૭૦ ૧॥ ૧૦૫	૮૦ ૧॥ ૧૨૦	૯૦ ૧॥ ૧૩૫	૧૦૦ ૧॥ ૧૫૦	૧૦૦૦ ૧॥ ૧૫૦૦

એક અઢીએ અઢી.

૧×રાા=રાા	૧૧×રાા=૨૭ાા	૨૧×રાા=૫૨ાા	૩૧×રાા=૭૭ાા	૪૧×રાા=૧૦૨ાા	૫૧×રાા=૧૨૭ાા
૨ રાા ૫	૧૨ રાા ૩૦	૨૨ રાા ૫૫	૩૨ રાા ૮૦	૪૨ રાા ૧૦૫	૫૨ રાા ૧૩૦
૩ રાા ૭ાા	૧૩ રાા ૩૨ાા	૨૩ રાા ૫૭ાા	૩૩ રાા ૮૨ાા	૪૩ રાા ૧૦૭ાા	૫૩ રાા ૧૩૨ાા
૪ રાા ૧૦	૧૪ રાા ૩૫	૨૪ રાા ૬૦	૩૪ રાા ૮૫	૪૪ રાા ૧૧૦	૫૪ રાા ૧૩૫
૫ રાા ૧૨ાા	૧૫ રાા ૩૭ાા	૨૫ રાા ૬૨ાા	૩૫ રાા ૮૭ાા	૪૫ રાા ૧૧૨ાા	૫૫ રાા ૧૩૭ાા
૬ રાા ૧૫	૧૬ રાા ૪૦	૨૬ રાા ૬૫	૩૬ રાા ૯૦	૪૬ રાા ૧૧૫	૫૬ રાા ૧૪૦
૭ રાા ૧૭ાા	૧૭ રાા ૪૨ાા	૨૭ રાા ૬૭ાા	૩૭ રાા ૯૨ાા	૪૭ રાા ૧૧૭ાા	૫૭ રાા ૧૪૨ાા
૮ રાા ૨૦	૧૮ રાા ૪૫	૨૮ રાા ૭૦	૩૮ રાા ૯૫	૪૮ રાા ૧૨૦	૫૮ રાા ૧૪૫
૯ રાા ૨૨ાા	૧૯ રાા ૪૭ાા	૨૯ રાા ૭૨ાા	૩૯ રાા ૯૭ાા	૪૯ રાા ૧૨૨ાા	૫૯ રાા ૧૪૭ાા
૧૦ રાા ૨૫	૨૦ રાા ૫૦	૩૦ રાા ૭૫	૪૦ રાા ૧૦૦	૫૦ રાા ૧૨૫	૬૦ રાા ૧૫૦

અઢીઆં.

૬૧×રાા=૧૫૨ાા	૭૧×રાા=૧૭૭ાા	૮૧×રાા=૨૦૨ાા	૯૧×રાા=૨૨૭ાા	૧૦૦×રાા= ૨૫૦
૬૨ રાા ૧૫૫	૭૨ રાા ૧૮૦	૮૨ રાા ૨૦૫	૯૨ રાા ૨૩૦	૨૦૦ રાા ૫૦૦
૬૩ રાા ૧૫૭ાા	૭૩ રાા ૧૮૨ાા	૮૩ રાા ૨૦૭ાા	૯૩ રાા ૨૩૨ાા	૩૦૦ રાા ૭૫૦
૬૪ રાા ૧૬૦	૭૪ રાા ૧૮૫	૮૪ રાા ૨૧૦	૯૪ રાા ૨૩૫	૪૦૦ રાા ૧૦૦૦
૬૫ રાા ૧૬૨ાા	૭૫ રાા ૧૮૭ાા	૮૫ રાા ૨૧૨ાા	૯૫ રાા ૨૩૭ાા	૫૦૦ રાા ૧૨૫૦
૬૬ રાા ૧૬૫	૭૬ રાા ૧૯૦	૮૬ રાા ૨૧૫	૯૬ રાા ૨૪૦	૬૦૦ રાા ૧૫૦૦
૬૭ રાા ૧૬૭ાા	૭૭ રાા ૧૯૨ાા	૮૭ રાા ૨૧૭ાા	૯૭ રાા ૨૪૨ાા	૭૦૦ રાા ૧૭૫૦
૬૮ રાા ૧૭૦	૭૮ રાા ૧૯૫	૮૮ રાા ૨૨૦	૯૮ રાા ૨૪૫	૮૦૦ રાા ૨૦૦૦
૬૯ રાા ૧૭૨ાા	૭૯ રાા ૧૯૭ાા	૮૯ રાા ૨૨૨ાા	૯૯ રાા ૨૪૭ાા	૯૦૦ રાા ૨૨૫૦
૭૦ રાા ૧૭૫	૮૦ રાા ૨૦૦	૯૦ રાા ૨૨૫	૧૦૦ રાા ૨૫૦	૧૦૦૦ રાા ૨૫૦૦

એક ઊઠે ઊઠ.

૧×૩॥=૩॥	૧૧×૩॥=૩૮॥	૨૧×૩॥=૭૩॥	૩૧×૩॥=૧૦૮॥	૪૧×૩॥=૧૪૩॥	૫૧×૩॥=૧૭૮॥
૨ ૩॥ ૭	૧૨ ૩॥ ૪૨	૨૨ ૩॥ ૭૭	૩૨ ૩॥ ૧૧૨	૪૨ ૩॥ ૧૪૭	૫૨ ૩॥ ૧૮૨
૩ ૩॥ ૧૦॥	૧૩ ૩॥ ૪૫॥	૨૩ ૩॥ ૮૦॥	૩૩ ૩॥ ૧૧૫॥	૪૩ ૩॥ ૧૫૦॥	૫૩ ૩॥ ૧૮૫॥
૪ ૩॥ ૧૪	૧૪ ૩॥ ૪૯	૨૪ ૩॥ ૮૪	૩૪ ૩॥ ૧૧૯	૪૪ ૩॥ ૧૫૪	૫૪ ૩॥ ૧૮૯
૫ ૩॥ ૧૭॥	૧૫ ૩॥ ૫૨॥	૨૫ ૩॥ ૮૭॥	૩૫ ૩॥ ૧૨૨॥	૪૫ ૩॥ ૧૫૭॥	૫૫ ૩॥ ૧૯૨॥
૬ ૩॥ ૨૧	૧૬ ૩॥ ૫૬	૨૬ ૩॥ ૯૧	૩૬ ૩॥ ૧૨૬	૪૬ ૩॥ ૧૬૧	૫૬ ૩॥ ૧૯૬
૭ ૩॥ ૨૪॥	૧૭ ૩॥ ૫૯॥	૨૭ ૩॥ ૯૪॥	૩૭ ૩॥ ૧૨૯॥	૪૭ ૩॥ ૧૬૪॥	૫૭ ૩॥ ૧૯૯॥
૮ ૩॥ ૨૮	૧૮ ૩॥ ૬૩	૨૮ ૩॥ ૯૮	૩૮ ૩॥ ૧૩૩	૪૮ ૩॥ ૧૬૮	૫૮ ૩॥ ૨૦૩
૯ ૩॥ ૩૧॥	૧૯ ૩॥ ૬૬॥	૨૯ ૩॥૧૦૧॥	૩૯ ૩॥ ૧૩૬॥	૪૯ ૩॥ ૧૭૧॥	૫૯ ૩॥ ૨૦૬॥
૧૦ ૩॥ ૩૫	૨૦ ૩॥ ૭૦	૩૦ ૩॥ ૧૦૫	૪૦ ૩॥ ૧૪૦	૫૦ ૩॥ ૧૭૫	૬૦ ૩॥ ૨૧૦

ઊઠાં.

૬૧×૩॥=૨૧૩॥	૭૧×૩॥=૨૪૮॥	૮૧×૩॥=૨૮૩॥	૯૧×૩॥=૩૧૮॥	૧૦૦×૩॥= ૩૫૦
૬૨ ૩॥ ૨૧૭	૭૨ ૩॥ ૨૫૨	૮૨ ૩॥ ૨૮૭	૯૨ ૩॥ ૩૨૨	૨૦૦ ૩॥ ૭૦૦
૬૩ ૩॥ ૨૨૦॥	૭૩ ૩॥ ૨૫૫॥	૮૩ ૩॥ ૨૯૦॥	૯૩ ૩॥ ૩૨૫॥	૩૦૦ ૩॥ ૧૦૫૦
૬૪ ૩॥ ૨૨૪	૭૪ ૩॥ ૨૫૯	૮૪ ૩॥ ૨૯૪	૯૪ ૩॥ ૩૨૯	૪૦૦ ૩॥ ૧૪૦૦
૬૫ ૩॥ ૨૨૭॥	૭૫ ૩॥ ૨૬૨॥	૮૫ ૩॥ ૨૯૭॥	૯૫ ૩॥ ૩૩૨॥	૫૦૦ ૩॥ ૧૭૫૦
૬૬ ૩॥ ૨૩૧	૭૬ ૩॥ ૨૬૬	૮૬ ૩॥ ૩૦૧	૯૬ ૩॥ ૩૩૬	૬૦૦ ૩॥ ૨૧૦૦
૬૭ ૩॥ ૨૩૪॥	૭૭ ૩॥ ૨૬૯॥	૮૭ ૩॥ ૩૦૪॥	૯૭ ૩॥ ૩૩૯॥	૭૦૦ ૩॥ ૨૪૫૦
૬૮ ૩॥ ૨૩૮	૭૮ ૩॥ ૨૭૩	૮૮ ૩॥ ૩૦૮	૯૮ ૩॥ ૩૪૩	૮૦૦ ૩॥ ૨૮૦૦
૬૯ ૩॥ ૨૪૧॥	૭૯ ૩॥ ૨૭૬॥	૮૯ ૩॥ ૩૧૧॥	૯૯ ૩॥ ૩૪૬॥	૯૦૦ ૩॥ ૩૧૫૦
૭૦ ૩॥ ૨૪૫	૮૦ ૩॥ ૨૮૦	૯૦ ૩॥ ૩૧૫	૧૦૦ ૩॥ ૩૫૦	૧૦૦૦ ૩॥ ૩૫૦૦

એક દશાકે દશ.

૧×૧૦=૧૦	૧૧×૧૦=૧૧૦	૨૧×૧૦=૨૧૦	૩૧×૧૦=૩૧૦	૪૧×૧૦=૪૧૦	૫૧×૧૦=૫૧૦
૨ ૧૦ ૨૦	૧૨ ૧૦ ૧૨૦	૨૨ ૧૦ ૨૨૦	૩૨ ૧૦ ૩૨૦	૪૨ ૧૦ ૪૨૦	૫૨ ૧૦ ૫૨૦
૩ ૧૦ ૩૦	૧૩ ૧૦ ૧૩૦	૨૩ ૧૦ ૨૩૦	૩૩ ૧૦ ૩૩૦	૪૩ ૧૦ ૪૩૦	૫૩ ૧૦ ૫૩૦
૪ ૧૦ ૪૦	૧૪ ૧૦ ૧૪૦	૨૪ ૧૦ ૨૪૦	૩૪ ૧૦ ૩૪૦	૪૪ ૧૦ ૪૪૦	૫૪ ૧૦ ૫૪૦
૫ ૧૦ ૫૦	૧૫ ૧૦ ૧૫૦	૨૫ ૧૦ ૨૫૦	૩૫ ૧૦ ૩૫૦	૪૫ ૧૦ ૪૫૦	૫૫ ૧૦ ૫૫૦
૬ ૧૦ ૬૦	૧૬ ૧૦ ૧૬૦	૨૬ ૧૦ ૨૬૦	૩૬ ૧૦ ૩૬૦	૪૬ ૧૦ ૪૬૦	૫૬ ૧૦ ૫૬૦
૭ ૧૦ ૭૦	૧૭ ૧૦ ૧૭૦	૨૭ ૧૦ ૨૭૦	૩૭ ૧૦ ૩૭૦	૪૭ ૧૦ ૪૭૦	૫૭ ૧૦ ૫૭૦
૮ ૧૦ ૮૦	૧૮ ૧૦ ૧૮૦	૨૮ ૧૦ ૨૮૦	૩૮ ૧૦ ૩૮૦	૪૮ ૧૦ ૪૮૦	૫૮ ૧૦ ૫૮૦
૯ ૧૦ ૯૦	૧૯ ૧૦ ૧૯૦	૨૯ ૧૦ ૨૯૦	૩૯ ૧૦ ૩૯૦	૪૯ ૧૦ ૪૯૦	૫૯ ૧૦ ૫૯૦
૧૦ ૧૦ ૧૦૦	૨૦ ૧૦ ૨૦૦	૩૦ ૧૦ ૩૦૦	૪૦ ૧૦ ૪૦૦	૫૦ ૧૦ ૫૦૦	૬૦ ૧૦ ૬૦૦

દશકા.

૬૧×૧૦=૬૧૦	૭૧×૧૦=૭૧૦	૮૧×૧૦=૮૧૦	૯૧×૧૦=૯૧૦	૧૦૦×૧૦ = ૧૦૦૦
૬૨ ૧૦ ૬૨૦	૭૨ ૧૦ ૭૨૦	૮૨ ૧૦ ૮૨૦	૯૨ ૧૦ ૯૨૦	૨૦૦ ૧૦ ૨૦૦૦
૬૩ ૧૦ ૬૩૦	૭૩ ૧૦ ૭૩૦	૮૩ ૧૦ ૮૩૦	૯૩ ૧૦ ૯૩૦	૩૦૦ ૧૦ ૩૦૦૦
૬૪ ૧૦ ૬૪૦	૭૪ ૧૦ ૭૪૦	૮૪ ૧૦ ૮૪૦	૯૪ ૧૦ ૯૪૦	૪૦૦ ૧૦ ૪૦૦૦
૬૫ ૧૦ ૬૫૦	૭૫ ૧૦ ૭૫૦	૮૫ ૧૦ ૮૫૦	૯૫ ૧૦ ૯૫૦	૫૦૦ ૧૦ ૫૦૦૦
૬૬ ૧૦ ૬૬૦	૭૬ ૧૦ ૭૬૦	૮૬ ૧૦ ૮૬૦	૯૬ ૧૦ ૯૬૦	૬૦૦ ૧૦ ૬૦૦૦
૬૭ ૧૦ ૬૭૦	૭૭ ૧૦ ૭૭૦	૮૭ ૧૦ ૮૭૦	૯૭ ૧૦ ૯૭૦	૭૦૦ ૧૦ ૭૦૦૦
૬૮ ૧૦ ૬૮૦	૭૮ ૧૦ ૭૮૦	૮૮ ૧૦ ૮૮૦	૯૮ ૧૦ ૯૮૦	૮૦૦ ૧૦ ૮૦૦૦
૬૯ ૧૦ ૬૯૦	૭૯ ૧૦ ૭૯૦	૮૯ ૧૦ ૮૯૦	૯૯ ૧૦ ૯૯૦	૯૦૦ ૧૦ ૯૦૦૦
૭૦ ૧૦ ૭૦૦	૮૦ ૧૦ ૮૦૦	૯૦ ૧૦ ૯૦૦	૧૦૦ ૧૦ ૧૦૦૦	૧૦૦૦ ૧૦ ૧૦૦૦૦

અગીઆરી અગીઆરી એકવીશુંસેા.

૧૧×૧૧=૧૨૧	૧૨×૧૧=૧૩૨	૧૩×૧૧=૧૪૩	૧૪×૧૧=૧૫૪	૧૫×૧૧=૧૬૫
૧૧ ૧૨ ૧૩૨	૧૨ ૧૨ ૧૪૪	૧૩ ૧૨ ૧૫૬	૧૪ ૧૨ ૧૬૮	૧૫ ૧૨ ૧૮૦
૧૧ ૧૩ ૧૪૩	૧૨ ૧૩ ૧૫૬	૧૩ ૧૩ ૧૬૯	૧૪ ૧૩ ૧૮૨	૧૫ ૧૩ ૧૯૫
૧૧ ૧૪ ૧૫૪	૧૨ ૧૪ ૧૬૮	૧૩ ૧૪ ૧૮૨	૧૪ ૧૪ ૧૯૬	૧૫ ૧૪ ૨૧૦
૧૧ ૧૫ ૧૬૫	૧૨ ૧૫ ૧૮૦	૧૩ ૧૫ ૧૯૫	૧૪ ૧૫ ૨૧૦	૧૫ ૧૫ ૨૨૫
૧૧ ૧૬ ૧૭૬	૧૨ ૧૬ ૧૯૨	૧૩ ૧૬ ૨૦૮	૧૪ ૧૬ ૨૨૪	૧૫ ૧૬ ૨૪૦
૧૧ ૧૭ ૧૮૭	૧૨ ૧૭ ૨૦૪	૧૩ ૧૭ ૨૨૧	૧૪ ૧૭ ૨૩૮	૧૫ ૧૭ ૨૫૫
૧૧ ૧૮ ૧૯૮	૧૨ ૧૮ ૨૧૬	૧૩ ૧૮ ૨૩૪	૧૪ ૧૮ ૨૫૨	૧૫ ૧૮ ૨૭૦
૧૧ ૧૯ ૨૦૯	૧૨ ૧૯ ૨૨૮	૧૩ ૧૯ ૨૪૭	૧૪ ૧૯ ૨૬૬	૧૫ ૧૯ ૨૮૫
૧૧ ૨૦ ૨૨૦	૧૨ ૨૦ ૨૪૦	૧૩ ૨૦ ૨૬૦	૧૪ ૨૦ ૨૮૦	૧૫ ૨૦ ૩૦૦

અગીઆરી.

૧૬×૧૧=૧૭૬	૧૭×૧૧=૧૮૭	૧૮×૧૧=૧૯૮	૧૯×૧૧=૨૦૯	૨૦×૧૧=૨૨૦
૧૬ ૧૨ ૧૯૨	૧૭ ૧૨ ૨૦૪	૧૮ ૧૨ ૨૧૬	૧૯ ૧૨ ૨૨૮	૨૦ ૧૨ ૨૪૦
૧૬ ૧૩ ૨૦૮	૧૭ ૧૩ ૨૨૧	૧૮ ૧૩ ૨૩૪	૧૯ ૧૩ ૨૪૭	૨૦ ૧૩ ૨૬૦
૧૬ ૧૪ ૨૨૪	૧૭ ૧૪ ૨૩૮	૧૮ ૧૪ ૨૫૨	૧૯ ૧૪ ૨૬૬	૨૦ ૧૪ ૨૮૦
૧૬ ૧૫ ૨૪૦	૧૭ ૧૫ ૨૫૫	૧૮ ૧૫ ૨૭૦	૧૯ ૧૫ ૨૮૫	૨૦ ૧૫ ૩૦૦
૧૬ ૧૬ ૨૫૬	૧૭ ૧૬ ૨૭૨	૧૮ ૧૬ ૨૮૮	૧૯ ૧૬ ૩૦૪	૨૦ ૧૬ ૩૨૦
૧૬ ૧૭ ૨૭૨	૧૭ ૧૭ ૨૮૯	૧૮ ૧૭ ૩૦૬	૧૯ ૧૭ ૩૨૩	૨૦ ૧૭ ૩૪૦
૧૬ ૧૮ ૨૮૮	૧૭ ૧૮ ૩૦૬	૧૮ ૧૮ ૩૨૪	૧૯ ૧૮ ૩૪૨	૨૦ ૧૮ ૩૬૦
૧૬ ૧૯ ૩૦૪	૧૭ ૧૯ ૩૨૩	૧૮ ૧૯ ૩૪૨	૧૯ ૧૯ ૩૬૧	૨૦ ૧૯ ૩૮૦
૧૬ ૨૦ ૩૨૦	૧૭ ૨૦ ૩૪૦	૧૮ ૨૦ ૩૬૦	૧૯ ૨૦ ૩૮૦	૨૦ ૨૦ ૪૦૦

એકા એકા એક.

૧ × ૧ = ૧	૧૧×૧૧=૧૨૧	૨૧×૨૧=૪૪૧	૩૧×૩૧= ૯૬૧	૪૧×૪૧=૧૬૮૧
૨ ૨ ૪	૧૨ ૧૨ ૧૪૪	૨૨ ૨૨ ૪૮૪	૩૨ ૩૨ ૧૦૨૪	૪૨ ૪૨ ૧૭૬૪
૩ ૩ ૯	૧૩ ૧૩ ૧૬૯	૨૩ ૨૩ ૫૨૯	૩૩ ૩૩ ૧૦૮૯	૪૩ ૪૩ ૧૮૪૯
૪ ૪ ૧૬	૧૪ ૧૪ ૧૯૬	૨૪ ૨૪ ૫૭૬	૩૪ ૩૪ ૧૧૫૬	૪૪ ૪૪ ૧૯૩૬
૫ ૫ ૨૫	૧૫ ૧૫ ૨૨૫	૨૫ ૨૫ ૬૨૫	૩૫ ૩૫ ૧૨૨૫	૪૫ ૪૫ ૨૦૨૫
૬ ૬ ૩૬	૧૬ ૧૬ ૨૫૬	૨૬ ૨૬ ૬૭૬	૩૬ ૩૬ ૧૨૯૬	૪૬ ૪૬ ૨૧૧૬
૭ ૭ ૪૯	૧૭ ૧૭ ૨૮૯	૨૭ ૨૭ ૭૨૯	૩૭ ૩૭ ૧૩૬૯	૪૭ ૪૭ ૨૨૦૯
૮ ૮ ૬૪	૧૮ ૧૮ ૩૨૪	૨૮ ૨૮ ૭૮૪	૩૮ ૩૮ ૧૪૪૪	૪૮ ૪૮ ૨૩૦૪
૯ ૯ ૮૧	૧૯ ૧૯ ૩૬૧	૨૯ ૨૯ ૮૪૧	૩૯ ૩૯ ૧૫૨૧	૪૯ ૪૯ ૨૪૦૧
૧૦ ૧૦ ૧૦૦	૨૦ ૨૦ ૪૦૦	૩૦ ૩૦ ૯૦૦	૪૦ ૪૦ ૧૬૦૦	૫૦ ૫૦ ૨૫૦૦

વડો એકો.

૫૧×૫૧=૨૬૦૧	૬૧×૬૧=૩૭૨૧	૭૧×૭૧=૫૦૪૧	૮૧×૮૧=૬૫૬૧	૯૧× ૯૧= ૮૨૮૧
૫૨ ૫૨ ૨૭૦૪	૬૨ ૬૨ ૩૮૪૪	૭૨ ૭૨ ૫૧૮૪	૮૨ ૮૨ ૬૭૨૪	૯૨ ૯૨ ૮૪૬૪
૫૩ ૫૩ ૨૮૦૯	૬૩ ૬૩ ૩૯૬૯	૭૩ ૭૩ ૫૩૨૯	૮૩ ૮૩ ૬૮૮૯	૯૩ ૯૩ ૮૬૪૯
૫૪ ૫૪ ૨૯૧૬	૬૪ ૬૪ ૪૦૯૬	૭૪ ૭૪ ૫૪૭૬	૮૪ ૮૪ ૭૦૫૬	૯૪ ૯૪ ૮૮૩૬
૫૫ ૫૫ ૩૦૨૫	૬૫ ૬૫ ૪૨૨૫	૭૫ ૭૫ ૫૬૨૫	૮૫ ૮૫ ૭૨૨૫	૯૫ ૯૫ ૯૦૨૫
૫૬ ૫૬ ૩૧૩૬	૬૬ ૬૬ ૪૩૫૬	૭૬ ૭૬ ૫૭૭૬	૮૬ ૮૬ ૭૩૯૬	૯૬ ૯૬ ૯૨૧૬
૫૭ ૫૭ ૩૨૪૯	૬૭ ૬૭ ૪૪૮૯	૭૭ ૭૭ ૫૯૨૯	૮૭ ૮૭ ૭૫૬૯	૯૭ ૯૭ ૯૪૦૯
૫૮ ૫૮ ૩૩૬૪	૬૮ ૬૮ ૪૬૨૪	૭૮ ૭૮ ૬૦૮૪	૮૮ ૮૮ ૭૭૪૪	૯૮ ૯૮ ૯૬૦૪
૫૯ ૫૯ ૩૪૮૧	૬૯ ૬૯ ૪૭૬૧	૭૯ ૭૯ ૬૨૪૧	૮૯ ૮૯ ૭૯૨૧	૯૯ ૯૯ ૯૮૦૧
૬૦ ૬૦ ૩૬૦૦	૭૦ ૭૦ ૪૯૦૦	૮૦ ૮૦ ૬૪૦૦	૯૦ ૯૦ ૮૧૦૦	૧૦૦ ૧૦૦ ૧૦૦૦૦

એક પાણુની એક પાણુ વદી કંઈ નહિ.

૧×ı= ı	૧૧×ııı= ૨	૨૧×ı= ૫	૩૧×ııı= ૭	૪૧=ı= ૧૦	૫૧×ııı= ૧૨
૨ ı ıı	૧૨) ૩	૨૨ ıı ૫	૩૨) ૮	૪૨ ıı ૧૦	૫૨) ૧૩
૩ ı ııı	૧૩ ı ૩	૨૩ ııı ૫	૩૩ ı ૮	૪૩ ııı ૧૦	૫૩ ı ૧૩
૪) ૧	૧૪ ıı ૩	૨૪) ૬	૩૪ ıı ૮	૪૪) ૧૧	૫૪ ıı ૧૩
૫ ı ૧	૧૫ ııı ૩	૨૫ ı ૬	૩૫ ııı ૮	૪૫ ı ૧૧	૫૫ ııı ૧૩
૬ ıı ૧	૧૬) ૪	૨૬ ıı ૬	૩૬) ૯	૪૬ ıı ૧૧	૫૬) ૧૪
૭ ııı ૧	૧૭ ı ૪	૨૭ ııı ૬	૩૭ ı ૯	૪૭ ııı ૧૧	૫૭ ı ૧૪
૮) ૨	૧૮ ıı ૪	૨૮) ૭	૩૮ ıı ૯	૪૮) ૧૨	૫૮ ıı ૧૪
૯ ı ૨	૧૯ ııı ૪	૨૯ ı ૭	૩૯ ııı ૯	૪૯ ı ૧૨	૫૯ ııı ૧૪
૧૦ ıı ૨	૨૦) ૫	૩૦ ıı ૭	૪૦) ૧૦	૫૦ ıı ૧૨	૬૦) ૧૫

પાણુ.

૬૧×ı= ૧૫	૭૧×ııı= ૧૭	૮૧×ı= ૨૦	૯૧×ııı= ૨૨	૧૦૦×)= ૨૫
૬૨ ıı ૧૫	૭૨) ૧૮	૮૨ ıı ૨૦	૯૨) ૨૩	૨૦૦) ૫૦
૬૩ ııı ૧૫	૭૩ ı ૧૮	૮૩ ııı ૨૦	૯૩ ı ૨૩	૩૦૦) ૭૫
૬૪) ૧૬	૭૪ ıı ૧૮	૮૪) ૨૧	૯૪ ıı ૨૩	૪૦૦) ૧૦૦
૬૫ ı ૧૬	૭૫ ııı ૧૮	૮૫ ı ૨૧	૯૫ ııı ૨૩	૫૦૦) ૧૨૫
૬૬ ıı ૧૬	૭૬) ૧૯	૮૬ ıı ૨૧	૯૬) ૨૪	૬૦૦) ૧૫૦
૬૭ ııı ૧૬	૭૭ ı ૧૯	૮૭ ııı ૨૧	૯૭ ı ૨૪	૭૦૦) ૧૭૫
૬૮) ૧૭	૭૮ ıı ૧૯	૮૮) ૨૨	૯૮ ıı ૨૪	૮૦૦) ૨૦૦
૬૯ ı ૧૭	૭૯ ııı ૧૯	૮૯ ı ૨૨	૯૯ ııı ૨૪	૯૦૦) ૨૨૫
૭૦ ıı ૧૭	૮૦) ૨૦	૯૦ ıı ૨૨	૧૦૦) ૨૫	૧૦૦૦) ૨૫૦

એક આનાનો એક આનો.

૧×~=·)~	૧૧×~=રૂ·॥≡	૨૧×~=રૂ૧।~	૩૧×~=રૂ૧।।।≡	૪૧×~=રૂ૨॥~	૫૧×~=રૂ૩)≡
૨ ~ ·)=	૧૨ ~ રૂ·।।।	૨૨ ~ રૂ૧।=	૩૨ ~ રૂ૨)	૪૨ ~ રૂ૨॥=	૫૨~રૂ૩।
૩ ~ ·)≡	૧૩ ~ રૂ·।।।~	૨૩ ~ રૂ૧।≡	૩૩ ~ રૂ૨)~	૪૩ ~ રૂ૨॥≡	૫૩~રૂ૩।~
૪ ~રૂ·।	૧૪ ~ રૂ·।।।=	૨૪ ~ રૂ૧॥	૩૪ ~ રૂ૨)=	૪૪ ~ રૂ૨।।।	૫૪~રૂ૩।=
૫ ~રૂ·।~	૧૫ ~ રૂ·।।।≡	૨૫ ~ રૂ૧॥~	૩૫ ~ રૂ૨)≡	૪૫ ~ રૂ૨।।।~	૫૫~રૂ૩।≡
૬ ~રૂ·।=	૧૬ ~ રૂ૧)	૨૬ ~ રૂ૧॥=	૩૬ ~ રૂ૨।	૪૬ ~ રૂ૨।।।=	૫૬~રૂ૩॥
૭ ~રૂ·।≡	૧૭ ~ રૂ૧)~	૨૭ ~ રૂ૧॥≡	૩૭ ~ રૂ૨।~	૪૭ ~ રૂ૨।।।≡	૫૭~રૂ૩॥~
૮ ~રૂ·॥	૧૮ ~ રૂ૧)=	૨૮ ~ રૂ૧।।।	૩૮ ~ રૂ૨।=	૪૮ ~ રૂ૩)	૫૮~રૂ૩॥=
૯ ~રૂ·॥~	૧૯ ~ રૂ૧)≡	૨૯ ~ રૂ૧।।।~	૩૯ ~ રૂ૨।≡	૪૯ ~ રૂ૩)~	૫૯~રૂ૩॥≡
૧૦~રૂ·॥=	૨૦ ~ રૂ૧।	૩૦ ~ રૂ૧।।।=	૪૦ ~ રૂ૨॥	૫૦ ~ રૂ૩)=	૬૦~રૂ૩।।।

આના.

૬૧×~=રૂ૩।।।~	૭૧×~=રૂ૪।≡	૮૧×~=રૂ૫)~	૯૧×~=રૂ૫॥≡	૧૦૦×~=રૂ૬।
૬૨ ~ રૂ૩।।।=	૭૨ ~ રૂ૪॥	૮૨ ~ રૂ૫)=	૯૨ ~ રૂ૫।।।	૨૦૦ ~ રૂ૧૨॥
૬૩ ~ રૂ૩।।।≡	૭૩ ~ રૂ૪॥~	૮૩ ~ રૂ૫)≡	૯૩ ~ રૂ૫।।।~	૩૦૦ ~ રૂ૧૮।।।
૬૪ ~ રૂ૪)	૭૪ ~ રૂ૪॥=	૮૪ ~ રૂ૫।	૯૪ ~ રૂ૫।।।=	૪૦૦ ~ રૂ૨૫)
૬૫ ~ રૂ૪)~	૭૫ ~ રૂ૪॥≡	૮૫ ~ રૂ૫।~	૯૫ ~ રૂ૫।।।≡	૫૦૦ ~ રૂ૩૧।
૬૬ ~ રૂ૪)=	૭૬ ~ રૂ૪।।।	૮૬ ~ રૂ૫।=	૯૬ ~ રૂ૬)	૬૦૦ ~ રૂ૩૭॥
૬૭ ~ રૂ૪)≡	૭૭ ~ રૂ૪।।।~	૮૭ ~ રૂ૫।≡	૯૭ ~ રૂ૬)~	૭૦૦ ~ રૂ૪૩।।।
૬૮ ~ રૂ૪।	૭૮ ~ રૂ૪।।।=	૮૮ ~ રૂ૫॥	૯૮ ~ રૂ૬)=	૮૦૦ ~ રૂ૫૦)
૬૯ ~ રૂ૪।~	૭૯ ~ રૂ૪।।।≡	૮૯ ~ રૂ૫॥~	૯૯ ~ રૂ૬)≡	૯૦૦ ~ રૂ૫૬।
૭૦ ~ રૂ૪।=	૮૦ ~ રૂ૫)	૯૦ ~ રૂ૫॥=	૧૦૦ ~ રૂ૬।	૧૦૦૦ ~ રૂ૬૨॥

એક દોકડાનો એક દોકડો.

૧	૧૧	૨૧	૩૧=રૂ·।૬	૪૧=રૂ·।૧૬	૫૧=રૂ·॥૧
૨	૧૨	૨૨	૩૨ ·।૭	૪૨ ·।૧૭	૫૨ ·॥૨
૩	૧૩	૨૩	૩૩ ·।૮	૪૩ ·।૧૮	૫૩ ·॥૩
૪	૧૪	૨૪	૩૪ ·।૯	૪૪ ·।૧૯	૫૪ ·॥૪
૫	૧૫	૨૫=રૂ·।	૩૫ ·।૧૦	૪૫ ·।૨૦	૫૫ ·॥૫
૬	૧૬	૨૬ ·।૧	૩૬ ·।૧૧	૪૬ ·।૨૧	૫૬ ·॥૬
૭	૧૭	૨૭ ·।૨	૩૭ ·।૧૨	૪૭ ·।૨૨	૫૭ ·॥૭
૮	૧૮	૨૮ ·।૩	૩૮ ·।૧૩	૪૮ ·।૨૩	૫૮ ·॥૮
૯	૧૯	૨૯ ·।૪	૩૯ ·।૧૪	૪૯ ·।૨૪	૫૯ ·॥૯
૧૦	૨૦	૩૦ ·।૫	૪૦ ·।૧૫	૫૦ ·॥	૬૦ ·॥૧૦

દોકડા.

૬૧=રૂ·॥૧૧	૭૧=રૂ ·॥૨૧	૮૧=રૂ·॥।૬	૯૧=રૂ·॥।૧૬	૧૦૦=રૂ. ૧
૬૨ ·॥૧૨	૭૨ ·॥૨૨	૮૨ ·॥।૭	૯૨ ·॥।૧૭	૨૦૦ ૨
૬૩ ·॥૧૩	૭૩ ·॥૨૩	૮૩ ·॥।૮	૯૩ ·॥।૧૮	૩૦૦ ૩
૬૪ ·॥૧૪	૭૪ ·॥૨૪	૮૪ ·॥।૯	૯૪ ·॥।૧૯	૪૦૦ ૪
૬૫ ·॥૧૫	૭૫ ·॥।	૮૫ ·॥।૧૦	૯૫ ·॥।૨૦	૫૦૦ ૫
૬૬ ·॥૧૬	૭૬ ·॥।૧	૮૬ ·॥।૧૧	૯૬ ·॥।૨૧	૬૦૦ ૬
૬૭ ·॥૧૭	૭૭ ·॥।૨	૮૭ ·॥।૧૨	૯૭ ·॥।૨૨	૭૦૦ ૭
૬૮ ·॥૧૮	૭૮ ·॥।૩	૮૮ ·॥।૧૩	૯૮ ·॥।૨૩	૮૦૦ ૮
૬૯ ·॥૧૯	૭૯ ·॥।૪	૮૯ ·॥।૧૪	૯૯ ·॥।૨૪	૯૦૦ ૯
૭૦ ·॥૨૦	૮૦ ·॥।૫	૯૦ ·॥।૧૫	૧૦૦ રૂ. ૧	૧૦૦૦ ૧૦

એક બદામની એક બદામ.

	દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.
૧	૧૧=·ાા ૩	૨૧=૧ા ૧	૩૧=૧ાાા ૩	૪૧=૨ાા ૧	૫૧=૩) ૩
૨	૧૨ ·ાાા	૨૨ ૧ા ૨	૩૨ ૨)	૪૨ ૨ાા ૨	૫૨ ૩ા
૩ દોકડા.	૧૩ ·ાાા ૧	૨૩ ૧ા ૩	૩૩ ૨) ૧	૪૩ ૨ાા ૩	૫૩ ૩ા ૧
૪=·ા	૧૪ ·ાાા ૨	૨૪ ૧ાા	૩૪ ૨) ૨	૪૪ ૨ાાા	૫૪ ૩ા ૨
૫ ·ા ૧	૧૫ ·ાાા ૩	૨૫ ૧ાા ૧	૩૫ ૨) ૩	૪૫ ૨ાાા ૧	૫૫ ૩ા ૩
૬ ·ા ૨	૧૬ ૧)	૨૬ ૧ાા ૨	૩૬ ૨ા	૪૬ ૨ાાા ૨	૫૬ ૩ાા
૭ ·ા ૩	૧૭ ૧) ૧	૨૭ ૧ાા ૩	૩૭ ૨ા ૧	૪૭ ૨ાાા ૩	૫૭ ૩ાા ૧
૮ ·ા	૧૮ ૧) ૨	૨૮ ૧ાાા	૩૮ ૨ા ૨	૪૮ ૩)	૫૮ ૩ાા ૨
૯ ·ાા ૧	૧૯ ૧) ૩	૨૯ ૧ાાા ૧	૩૯ ૨ા ૩	૪૯ ૩) ૧	૫૯ ૩ાા ૩
૧૦ ·ાા ૨	૨૦ ૧ા	૩૦ ૧ાાા ૨	૪૦ ૨ાા	૫૦ ૩) ૨	૬૦ ૩ાાા

બદામ.

દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.	દો. બ.	દોકડા.
૬૧=૩ાાા ૧	૭૧=૪ા ૩	૮૧=૫) ૧	૯૧=૫ાા ૩	૧૦૦= ૬ા
૬૨ ૩ાાા ૨	૭૨ ૪ાા	૮૨ ૫) ૨	૯૨ ૫ાાા	૨૦૦ ૧૨ાા
૬૩ ૩ાાા ૩	૭૩ ૪ાા ૧	૮૩ ૫) ૩	૯૩ ૫ાાા ૧	૩૦૦ ૧૮ાાા
૬૪ ૪)	૭૪ ૪ાા ૨	૮૪ ૫ા	૯૪ ૫ાાા ૨	૪૦૦ ૨૫)
૬૫ ૪) ૧	૭૫ ૪ાા ૩	૮૫ ૫ા ૧	૯૫ ૫ાાા ૩	૫૦૦ ૩૧ા
૬૬ ૪) ૨	૭૬ ૪ાાા	૮૬ ૫ા ૨	૯૬ ૬)	૬૦૦ ૩૭ાા
૬૭ ૪) ૩	૭૭ ૪ાાા ૧	૮૭ ૫ા ૩	૯૭ ૬) ૧	૭૦૦ ૪૩ાાા
૬૮ ૪ા	૭૮ ૪ાાા ૨	૮૮ ૫ાા	૯૮ ૬) ૨	૮૦૦ ૫૦
૬૯ ૪ા ૧	૭૯ ૪ાાા ૩	૮૯ ૫ાા ૧	૯૯ ૬) ૩	૯૦૦ ૫૬ા
૭૦ ૪ા ૨	૮૦ ૫)	૯૦ ૫ાા ૨	૧૦૦ ૬ા	૧૦૦૦ ૬૨ાા

એક વીસવાસીની એક વીસવાસી.

	વ. વી.	વ. વી.	વ. વી.	વ. વી.	વ. વી.
૧	૧૧=·।। ૧	૨૧=૧) ૧	૩૧=૧।। ૧	૪૧=૨) ૧	૫૧=૨।। ૧
૨	૧૨ ·।। ૨	૨૨ ૧) ૨	૩૨ ૧।। ૨	૪૨ ૨) ૨	૫૨ ૨।। ૨
૩	૧૩ ·।। ૩	૨૩ ૧) ૩	૩૩ ૧।। ૩	૪૩ ૨) ૩	૫૩ ૨।। ૩
૪ વસો.	૧૪ ·।। ૪	૨૪ ૧) ૪	૩૪ ૧।। ૪	૪૪ ૨) ૪	૫૪ ૨।। ૪
૫=·।	૧૫ ·।।।	૨૫ ૧।	૩૫ ૧।।।	૪૫ ૨।	૫૫ ૨।।।
૬ ·। ૧	૧૬ ·।।। ૧	૨૬ ૧। ૧	૩૬ ૧।।। ૧	૪૬ ૨। ૧	૫૬ ૨।।। ૧
૭ ·। ૨	૧૭ ·।।। ૨	૨૭ ૧। ૨	૩૭ ૧।।। ૨	૪૭ ૨। ૨	૫૭ ૨।।। ૨
૮ ·। ૩	૧૮ ·।।। ૩	૨૮ ૧। ૩	૩૮ ૧।।। ૩	૪૮ ૨। ૩	૫૮ ૨।।। ૩
૯ ·। ૪	૧૯ ·।।। ૪	૨૯ ૧। ૪	૩૯ ૧।।। ૪	૪૯ ૨। ૪	૫૯ ૨।।। ૪
૧૦ ·।।	૨૦ ૧)	૩૦ ૧।।	૪૦ ૨)	૫૦ ૨।।	૬૦ ૩)

વીસવાસી.

વ. વી.	વ. વી.	વ. વી.	વ. વી.	વ. વી.
૬૧=૩) ૧	૭૧=૩।। ૧	૮૧=૪) ૧	૯૧=૪।। ૧	૧૦૦= ૫)
૬૨ ૩) ૨	૭૨ ૩।। ૨	૮૨ ૪) ૨	૯૨ ૪।। ૨	૨૦૦ ૧૦)
૬૩ ૩) ૩	૭૩ ૩।। ૩	૮૩ ૪) ૩	૯૩ ૪।। ૩	૩૦૦ ૧૫)
૬૪ ૩) ૪	૭૪ ૩।। ૪	૮૪ ૪) ૪	૯૪ ૪।। ૪	૪૦૦ ૨૦)
૬૫ ૩।	૭૫ ૩।।।	૮૫ ૪।	૯૫ ૪।।।	૫૦૦ ૨૫)
૬૬ ૩। ૧	૭૬ ૩।।। ૧	૮૬ ૪। ૧	૯૬ ૪।।। ૧	૬૦૦ ૩૦)
૬૭ ૩। ૨	૭૭ ૩।।। ૨	૮૭ ૪। ૨	૯૭ ૪।।। ૨	૭૦૦ ૩૫)
૬૮ ૩। ૩	૭૮ ૩।।। ૩	૮૮ ૪। ૩	૯૮ ૪।।। ૩	૮૦૦ ૪૦)
૬૯ ૩। ૪	૭૯ ૩।।। ૪	૮૯ ૪। ૪	૯૯ ૪।।। ૪	૯૦૦ ૪૫)
૭૦ ૩।।	૮૦ ૪)	૯૦ ૪।।	૧૦૦ ૫)	૧૦૦૦ ૫૦)

એકના એક.

	વ.	વ.	વ.	વ.	વ.
૧	૧૧-૧-૧	૨૧-૧-૨	૩૧-૧-૩	૪૧-૧-૪	૫૧-૧-૫
૨	૧૨ ૨ ૧	૨૨ ૨ ૨	૩૨ ૨ ૩	૪૨ ૨ ૪	૫૨ ૨ ૫
૩	૧૩ ૩ ૧	૨૩ ૩ ૨	૩૩ ૩ ૩	૪૩ ૩ ૪	૫૩ ૩ ૫
૪	૧૪ ૪ ૧	૨૪ ૪ ૨	૩૪ ૪ ૩	૪૪ ૪ ૪	૫૪ ૪ ૫
૫	૧૫ ૫ ૧	૨૫ ૫ ૨	૩૫ ૫ ૩	૪૫ ૫ ૪	૫૫ ૫ ૫
૬	૧૬ ૬ ૧	૨૬ ૬ ૨	૩૬ ૬ ૩	૪૬ ૬ ૪	૫૬ ૬ ૫
૭	૧૭ ૭ ૧	૨૭ ૭ ૨	૩૭ ૭ ૩	૪૭ ૭ ૪	૫૭ ૭ ૫
૮	૧૮ ૮ ૧	૨૮ ૮ ૨	૩૮ ૮ ૩	૪૮ ૮ ૪	૫૮ ૮ ૫
૯ વદી.	૧૯ ૯ ૧	૨૯ ૯ ૨	૩૯ ૯ ૩	૪૯ ૯ ૪	૫૯ ૯ ૫
૧૦-૦-૧	૨૦ ૦ ૨	૩૦ ૦ ૩	૪૦ ૦ ૪	૫૦ ૦ ૫	૬૦ ૦ ૬

વદીનો આંક.

વ.	વ.	વ.	વ.	વ.
૬૧-૧-૬	૭૧-૧-૭	૮૧-૧-૮	૯૧-૧-૯	૧૦૦-૦-૧૦
૬૨ ૨ ૬	૭૨ ૨ ૭	૮૨ ૨ ૮	૯૨ ૨ ૯	૨૦૦ ૦ ૨૦
૬૩ ૩ ૬	૭૩ ૩ ૭	૮૩ ૩ ૮	૯૩ ૩ ૯	૩૦૦ ૦ ૩૦
૬૪ ૪ ૬	૭૪ ૪ ૭	૮૪ ૪ ૮	૯૪ ૪ ૯	૪૦૦ ૦ ૪૦
૬૫ ૫ ૬	૭૫ ૫ ૭	૮૫ ૫ ૮	૯૫ ૫ ૯	૫૦૦ ૦ ૫૦
૬૬ ૬ ૬	૭૬ ૬ ૭	૮૬ ૬ ૮	૯૬ ૬ ૯	૬૦૦ ૦ ૬૦
૬૭ ૭ ૬	૭૭ ૭ ૭	૮૭ ૭ ૮	૯૭ ૭ ૯	૭૦૦ ૦ ૭૦
૬૮ ૮ ૬	૭૮ ૮ ૭	૮૮ ૮ ૮	૯૮ ૮ ૯	૮૦૦ ૦ ૮૦
૬૯ ૯ ૬	૭૯ ૯ ૭	૮૯ ૯ ૮	૯૯ ૯ ૯	૯૦૦ ૦ ૯૦
૭૦ ૦ ૭	૮૦ ૦ ૮	૯૦ ૦ ૯	૧૦૦ ૦ ૧૦	૧૦૦૦ ૦ ૧૦૦

સાડાસાતનો પા.

૭॥ નો ૦।	૮૨॥ ના ૨॥।	૧૫૭॥ ના ૫।
૧૫ — ૦॥	૯૦ — ૩	૧૬૫ — ૫॥
૨૨॥ — ૦॥।	૯૭॥ — ૩।	૧૭૨॥ — ૫॥।
૩૦ — ૧	૧૦૫ — ૩॥	૧૮૦ — ૬
૩૭॥ — ૧।	૧૧૨॥ — ૩॥।	૧૮૭॥ — ૬।
૪૫ — ૧॥	૧૨૦ — ૪	૧૯૫ — ૬॥
૫૨॥ — ૧॥।	૧૨૭॥ — ૪।	૨૦૨॥ — ૬॥।
૬૦ — ૨	૧૩૫ — ૪॥	૨૧૦ — ૭
૬૭॥ — ૨।	૧૪૨॥ — ૪॥।	૨૧૭॥ — ૭।
૭૫ — ૨॥	૧૫૦ — ૫	૨૨૫ — ૭॥

સાડાસાતનો પા.

૨૩૨॥ ના ૭॥।	૧૦૦ ના ૩।	૧૦૦૦ ના ૩૩।
૨૪૦ — ૮	૨૦૦ — ૬॥।	૨૦૦૦ — ૬૬॥।
૨૪૭॥ — ૮।	૩૦૦ — ૧૦	૩૦૦૦ — ૧૦૦
૨૫૫ — ૮॥	૪૦૦ — ૧૩।	૪૦૦૦ — ૧૩૩।
૨૬૨॥ — ૮॥।	૫૦૦ — ૧૬॥।	૫૦૦૦ — ૧૬૬॥।
૨૭૦ — ૯	૬૦૦ — ૨૦	૬૦૦૦ — ૨૦૦
૨૭૭॥ — ૯।	૭૦૦ — ૨૩।	૭૦૦૦ — ૨૩૩।
૨૮૫ — ૯॥	૮૦૦ — ૨૬॥।	૮૦૦૦ — ૨૬૬॥।
૨૯૨॥ — ૯॥।	૯૦૦ — ૩૦	૯૦૦૦ — ૩૦૦
૩૦૦ — ૧૦	૧૦૦૦ — ૩૩।	૧૦૦૦૦ — ૩૩૩।

આંકનો ઉપયોગ.

સંખ્યા વિષે વિચાર ખીલવવાને માટે પુષ્કળ પદાર્થોનો ઉપયોગ કરવો જોઇએ, પરંતુ દરેક પદાર્થ ૧૦ કરતાં વધારે ન રાખવા અને તે પદાર્થો વડે પ્રથમ ૧૦ સુધી ગણતાં શીખવવું ત્યાર પછી લખતાં શીખવવું. અને બાળકોના મગજમાં પાકું ઠસવવાને માટે પુષ્કળ દાખલા આપવા.

૧ એક કલમ લાવો. ૧ ચોપડી આપો. ૧ જાંબુ લ્યો.
૨ તમે કેટલી ટોપી પહેરી છે? તમારે જીભ કેટલી છે?
૩ તમારે મોઢાં કેટલાં છે? તમારી પાસે સ્લેટ કેટલી છે?
૪ તમારી પાસે એક સ્લેટ છે; ને બીજી સ્લેટ આપું તો કેટલી થાય?
૫ બે લખોટા એક બાજુ મૂકો. બે પેન લાવો. બે આંગળી ઉંચી કરો.
૬ બે આંગળી ઉંચી કરી પૂછવું કે આ કેટલી આંગળી ઉંચી છે?
૭ બે તાળી પાડી પૂછવું કેટલી તાળી પાડી? તારે કાન કેટલા છે?
૮ તારે હોઠ કેટલા છે? તારે આંખો કેટલી છે? તારે પગ કેટલા છે?
૯ તારી પાસે બે પેન હોય; ને બીજી એક પેન આપું તો કેટલી થાય?
૧૦ ત્રણ કાગળ મને આપો. ત્રણ લાકડી ઉપાડો. ત્રણ દડી તમે લ્યો.
૧૧ સ્લેટપર ત્રણ ટકોરા કરી પૂછવું કે આ કેટલા ટકોરા થયા?
૧૨ ત્રણ આંગળી ઉંચી કરી પૂછવું કે આ કેટલી આંગળી ઉંચી કરી છે?
૧૩ તમે ત્રણ આંગળી ઉંચી કરો. તમે ત્રણ તાળી પાડો.
૧૪ તમે ત્રણ કચુકા લો. તમે ત્રણ પેન લો. [કેટલા થાય?
૧૫ તમારી પાસે ત્રણ કચુકા છે; ને પાછો તમે બીજો કચુકો લો તો બધા મળીને
૧૬ તમે ચાર વાર તાળી પાડો. તમે ચાર વાર હાથ ઉંચો નીચો કરો.
૧૭ તમે ઉભા થઇને ચાર ડગલાં ચાલો. તમે ચાર લખોટાં એક બાજુ મૂકો.
૧૮ ચાર લખોટા એક બાજુ મૂકયા છે; પાછો બીજો એક મૂકો; એટલે કેટલા થાય?
૧૯ બિલાડીને કેટલા પગ હોય છે? ચાર જાંબુ ખાઓ.
૨૦ ચાર પાઈ લો. ચાર છોકરાને ઉભા કરો. ચાર તાળી પાડો.
૨૧ ચાર છોકરા ઉભા છે ને બીજો એક ઉભો કરો તો કેટલા થાય?
૨૨ પાંચ ચોપડી લાવો. પાંચ કલમ લાવો. પાંચ આંગળી ઉંચી કરો.
૨૩ પાંચ કાગળ લો. પાંચ લાકડી ઉપાડો. પાંચ છોકરા ઉભા થાવ.
૨૪ પાંચ તાળી પાડી કહેવું કે મેં કેટલી તાળી પાડી?
૨૫ તમારે એક હાથે કેટલાં આંગળાં છે? તમે પાંચ તાળી પાડો.

આ પ્રમાણે વારંવાર પલાખાં વડે ૧૦ સુધી શીખવવું પરંતુ છોકરાં ગુંચવાય નહિ એ બાબત કાળજી રાખવી.

૧ મારી પાસે પાંચ કેરી છે તે એકેક છોકરાને એકેકી આપીએ તો કેટલા છોકરાને અપાય?
૨ એક છોકરાને એક ટોપી જોઇએ તો આઠ છોકરાને કેટલી જોઇએ?
૩ એક દાડમના બે પૈસા તો બે દાડમના કેટલા?
૪ મેં ટપાલમાં પાંચ કાગળ નાંખ્યા દરેક કાગળપર બબે પૈસાંની ટીકીટ ચોંટાડી તો મારે કેટલા પૈસાની ટીકીટ ચોંટાડવી પડી?
૫ એક માણુસ રોજ બશેર અનાજ ખાય તો આઠ દહાડામાં કેટલું ખાશે?
૬ એક શેર કેરીના ૩ પૈસા બેસે તો ૩, ૪, ૫, વગેરે શેરના કેટલા પૈસા?
૭ તું એક કલાકમાં ત્રણ લીટી લખે તો સાત કલાકમાં કેટલી લખે?
૮ એક પૈસાની ત્રણ પાઇઓ તો છ પૈસાની કેટલી?
૯ હું દરરોજ ત્રણ કલાક વાંચુ તો ચાર દહાડામાં કેટલા કલાક વાંચીશ?
૧૦ એક ટોપીના ૩ રૂપિયા પડે તો પાંચ ટોપીના કેટલા?
૧૧ એક માણુસ રોજ ચાર ગાઉ ચાલે તો ત્રણ દિવસમાં કેટલા ગાઉ ચાલશે? તે માણુસ બાર ગાઉ ગયો પછી બીજા ત્રણ ગાઉ ગયો તો કેટલા ગાઉ ગયો?
૧૨ એક ગાયના ચાર પગ તો સાત ગાયના કેટલા?
૧૩ એક આનાના ચાર પૈસા તો નવ આનાના કેટલા?
૧૪ પાંચ વાર ચાર ચાર લઇએ તો કેટલા થાય?
૧૫ એક હાથે પાંચ આંગળાં તો બે હાથનાં કેટલાં?
૧૬ પાંચ વાર પાંચ પાંચ નારંગી આણી તો બધી મળી કેટલી થઈ?
૧૭ ચાર ગાયના પગ વધારે કે નવ માણુસના પગ વધારે?
૧૮ મારી પાસે અઢાર પૈસા છે દરેક છોકરાને ત્રણ ત્રણ આપીએ તો કેટલા છોકરાને અપાય? કેટલા વાર ત્રણ ત્રણ લઇએ તો અઢાર થાય?
૧૯ કેટલા ચોક બત્રીશ? કેટલા નવા ત્રેષઠ? ત્રેષઠને છ કેટલા?
૨૦ ત્રણને કેટલા એ ગુણીએ તો પંદર આવે? [પાસે કેટલા પૈસા થશે?
૨૧ એક છોકરો રોજ ૪ પૈસા કમાય છે અને ૩ પૈસા ખરચે છે તો ૬ દિવસમાં તેની
૨૨ તને તારા બાપ રોજ ૫ પૈસા આપે તેમાંથી તું ૩ પૈસા વાપરે તો ૩ દહાડામાં તારી પાસે કેટલા પૈસા થશે? [બધી નારંગીના કેટલા પૈસા?
૨૩ ત્રણ નારંગીના ચાર ચાર પૈસા અને પાંચ નારંગીના ત્રણ ત્રણ પૈસા પડે તો
૨૪ દાકતરે મને સવાર સાંજ ચચ્ચાર ગોળી ગળવાને માટે ત્રણ દિવસની ગોળીઓ આપી તો કેટલી ગોળીઓ આપી હશે? [પૂરા કરે તો કેટલા પાઠ તેં રોજ વાંચેલા?
૨૫ તને સોળ પાઠ વાંચવાના કહ્યા હતા તે તું રોજ સરખા પાઠ વાંચીને ચાર દિવસમાં
૨૬ સાત છોકરાં વચ્ચે અઠ્ઠાવીશ જામફળ વહેચ્યાં તો દરેકને ભાગ કેટલાં આવ્યાં?
૨૭ પાંચ પેટીના પીસતાળીશ રૂપિયા આપ્યા તો એક પેટીના કેટલા?

૧ એક આનાની બાર પાઇ તો સાત આનાની કેટલી ?
૨ તેત્રીશમાં અગીઆર કેટલીવાર આવે ?
૩ એક પૈસાની ત્રણ પાઈ તો પંદર પૈસાની કેટલી ?
૪ એક આનાના ચાર પૈસા તો તેર આનાના કેટલા ?
૫ એક રૂપિયાના સોળ આના તો ચાર રૂપિયાના કેટલા ?
૬ એક ટોપીના પાંચ રૂપિયા બેસે તો ઓગણીશ ટોપીના કેટલા ?
૭ સાતજણુ જમવા બેઠા ત્યાં અઠાણું રોટલી હતી તો દરેકને ભાગ કેટલી આવે ?
૮ એક પૈસાના નવ જમરૂખ તો સતર પૈસાના કેટલા? [આવી હશે?
૯ સોળજણુ વચ્ચે એકસો ચુંમાળીસ નારંગી વહેંચી આપી તો દરેકને ભાગે કેટલી
૧૦ એક ગાયના ચાર પગ તો ઓગણીસ ગાયના કેટલા પગ ?
૧૧ એક માણુસને વીસ આંગળાં તો આઠ માણુસને કેટલાં આંગળાં ?
૧૨ દરેક છોકરો બબે લાડુ ખાય તો ચૈાદ છોકરા કેટલા લાડુ ખાય ?
૧૩ એક રૂમાલના ત્રણુ પૈસા પડે તો અઢાર રૂમાલના કેટલા પૈસા પડે ?
૧૪ પાંચ કેરીના પચીસ પૈસા પડે તો સાત કેરીના કેટલા પૈસા પડે ?
૧૫ નેવું જાંબુ અઢાર છોકરાંને આપતાં દરેકને કેટલાં આવે ?
૧૬ એક માણુસ રોજ બાર ગાઉ ચાલે તો એકસો આઠ ગાઉ ચાલવાને કેટલા દિવસ લાગશે?
૧૭ કેટલા નવાં ચુંમાળશો ? કેટલા અઠાં ચુંમાળશો ?
૧૮ પંદર સતાં કેટલા ? ઓગણી છક કેટલા ?
૧૯ સતર પંચા ? તેરે આઠ ? બાર નવાં ?
૨૦ અઢાર સરખી કોથળીમાં થઇને એકસો બાસેટ રૂપિઆ છે તો દરેકમાં કેટલા હશે ?
૨૧ પંદરને નવે ગુણીએ તો કેટલા આવે ?
૨૨ સતરને આઠે ગુણીએ તો કેટલા આવે ?
૨૩ ઓગણીસને પાંચે ગુણીએ તો કેટલા આવે ?
૨૪ એકાણુંને સાતે ભાંગીએ તો કેટલા આવે ?
૨૫ એકસો પાંતરીસને નવે ભાગીએ તો કેટલા આવે ?
૨૬ પંચાશીને પાંચે ભાગીએ તો કેટલા આવે ?
૨૭ એકસો ચોપનમાં સતક કેટલા ? દશક કેટલા ? ને એકમ કેટલા ?
૨૮ એકસો પંચોતેરમાં સતક કેટલા ? દશક કેટલા ? ને વધ્યા કેટલા ?
૨૯ તારી પાસે આઠ જાંબુ હતાં તે બધાં તું ખાઈ ગયો તો બાકી કેટલા રહ્યાં ?
૩૦ બાકી કાંઈ ન હોય તેને માટે શું મૂકાય છે ?
૩૧ તારી પાસે એક દશકની ઢગલી છે ને બીજો એક પણુ નથી તો કેવીરીતે લખાય ?
૩૨ દશમાં શુન્ય શાને બદલે મૂકાય છે.

૧ એક કાગળ બે છોકરા વચ્ચે સરખે ભાગે વહેંચીએ તો દરેકને કેટલો આવે ?
૨ એક લીંબુના બે સરખા કડકા કરીએ તો દરેક કડકો કેટલો કહેવાય ?
૩ એક રોટલો બે ભીખારી વચ્ચે સરખો વહેંચી આપ્યો તો દરેક ને કેટલો મળ્યો ?
૪ એક જામફળ બે જણે સરખું વહેંચી લીધું તો દરેકને ભાગ કેટલું આવ્યું ?
૫ બે અરધા લાડુ એકઠા કરીએ તો કેટલા આખા થાય ?
૬ બે આખા લાડુમાંથી અર્ધા અર્ધા લાડુ કેટલા થાય ?
૭ એક આખો પેંડો ને એક અરધો પેંડો તે કેટલા કહેવાય ?
૮ દોઢ કાગળ હોય ને તેમાં બીજો એક અર્ધો ઉમેરીએ તો કેટલા થાય ? [ખાધેલા ?
૯ એક છોકરે નાતમાં બે આખા લાડુ ને એક અર્ધો લાડુ ખાધો તો તેણે કેટલા લાડુ
૧૦ અઢી પૈસા તારા ભાઇએ આપ્યા ને અર્ધો પૈસો તારી બેને આપ્યો તો તારી પાસે કેટલા પૈસા થાય ?
૧૧ ત્રણને અર્ધો કેટલા ? કેટલા અર્ધા પૈસા હોય તો ૩॥ પૈસા થાય ?
૧૨ પાંચ અર્ધા પૈસાના કેટલા પૈસા થાય ? ૭ આખા પૈસાના અર્ધા પૈસા કેટલા ?
૧૩ ૨૫ આખાના અર્ધા કેટલા ? ૨૫ ને ૨॥ કેટલા ? ૩૪ ને ૩॥ કેટલા ?
૧૪ ૨॥ ને ૨॥; ૩॥ ને ૩॥, ૪॥ ને ૪॥, ૧૨॥ ને ૫॥ કેટલા ?
૧૫ એક ખેતરમાં ૭૭॥ મણ ઘઉં ૨૨॥ મણ બાજરી ને ૧૭॥ મણ ડાંગર પાકી ત્યારે તે ખેતરમાં કેટલું અનાજ પાકયું ?
૧૬ ૩૭॥ મણ ઘઉંમાંથી ૧૨॥ મણ વેચ્યા તો કેટલા રહ્યા ?
૧૭ એક ટોપીનો અર્ધો રૂપિયો આપ્યો તો એવી પંદર ટોપીના કેટલા રૂપિયા ?
૧૮ તારી માએ સાત છોકરાને અર્ધો અર્ધો પૈસો આપ્યો તો બધા મળીને કેટલા પૈસા આપ્યા ?
૧૯ એક ગાયને રોજ ૦॥ મણ અનાજ મૂકીએ તો ૩૫ મણ અનાજ કેટલા દિવસ ચાલશે ?
૨૦ તારે ઘેર રોજ અર્ધા રૂપિયાનું શાક ખપે છે તો પંદર રૂપિયાનું કેટલા દિવસ શાક આવશે ?
૨૧ અર્ધા પૈસાની એક નારંગી તો પચાસ નારંગીના કેટલા પૈસા ? [અર્ધે કેટલા ?
૨૨ સુડતાળીસ રૂપિયા ચોરાણું જણ વચ્ચે વહેંચો તો દરેકને ભાગ કેટલા આવે ? ચોરાણું
૨૩ દરેક બ્રાહ્મણને અર્ધો રૂપિયો દક્ષણા આપીએ તો પંચાવન બ્રાહ્મણને આપવાને કેટલા રૂપિયા જોઇએ ? [અનાજ પાકે ?
૨૪ એક વિઘા જમીનમાં અર્ધો મણ અનાજ પાકે છે તો પાંસઠ વીઘાં જમીનમાં કેટલું
૨૫ એક કેરીનો અર્ધો આનો બેસે તો ૭૨ કેરીના કેટલા આના આપવા પડે ?
૨૬ હું દરરોજ ૦॥ રૂ. કમાઉં છું તો ૭૨ દિવસમાં કેટલા રૂપિયા કમાઇશ ? [થાય ?
૨૭ તારો બાપ તને દરરોજ ૦॥ પૈસા આપે તો એક મહિનામાં તારી પાસે કેટલા પૈસા
૨૮ એક રૂપિયાની અર્ધા આના વાળી કેટલી ટીકીટો આવે ?
૨૯ ૫૬ અર્ધે કેટલા ? ૬૩ અર્ધે કેટલા ? ૩ ૮ અર્ધે કેટલા ?

૧ એક કાગળ ચાર છોકરા વચ્ચે સરખે ભાગે વહેંચીએ તો દરેકને કેટલા આવે ?
૨ એક જામના ચાર સરખા ભાગ કરીએ તો કેટલા થાય ?
૩ એક રોટલો ચાર ભીખારીને સરખે ભાગે વહેંચી આપ્યો તો દરેકને કેટલો મળ્યો ?
૪ ચાર પા પા લીંબુની ચીરી એકઠી કરવાથી કેટલાં લીંબુ થાય ?
૫ એક આખી પેનમાંથી પા પા પેન કેટલી થાય ?
૬ એક આખું જામને એક પા જામ તે કેટલાં જામ કહેવાય ?
૭ ૧। રૂપિયો હોય ને તેમાં બીજો ૦। ઉમેરીએ તો કેટલા થાય ? [કેટલા રૂપિઆ થયા ?
૮ ૩॥ રૂપિયા તારા ભાઇએ આપ્યા ને ૦। રૂપિયો તારી માએ આપ્યો તો તારી પાસે
૯ સાતને ૦। કેટલા ? કેટલા ૦। રૂપિયા હોય તો ૭। થાય ?
૧૦ નવ ૦। રૂપિયાના કેટલા રૂપિયા થાય ? ૧૫ આખા રૂપિયાના પાવલા કેટલા ?
૧૧ ૨૪ આખાના પા કેટલા ? ૨૭ ને ૨। કેટલા ?
૧૨ ૨। ને ૨।; ૩। ને ૩।; ૪। ને ૪।; ૧૨। ને પા કેટલા ? [અનાજ પાક્યું ?
૧૩ એક ખેતરમાં ૧૧। મણ ડાંગરને ૩૨। મણ ઘઉં પાકયા ત્યારે તે ખેતરમાં કેટલું
૧૪ ૩૨। મણ ઘઉંમાંથી ૧૧। મણ વેચ્યા તો કેટલા રહ્યા ?
૧૫ એક અર્ધો કાગળ ને એક પા કાગળ મળીને કેટલા થાય ? [રૂપિયા ખર્ચ્યા કહેવાય ?
૧૬ ૦॥ રૂપિયો બ્રાહ્મણને આપ્યો ને ૦। રૂપિયો ગાયોના ઘાસમાં નાખ્યો ત્યારે કેટલા
૧૭ મેં એક અર્ધો લાડુ ને એક પા લાડુ ખાધો ત્યારે કેટલા લાડુ ખાધા કહેવાય ?
૧૮ એક રૂપિયામાંથી પોણો રૂપિયો ખર્ચ્યો ત્યારે બાકી શું રહ્યું ?
૧૯ આખા રૂપિયામાંથી કેટલું ખરચ્યું તો ૦॥। રહે ?
૨૦ ત્રણ જામફળ ચાર જણાને સરખે ભાગે વહેંચ્યું તો દરેકને ભાગ કેટલું આવે ?
૨૧ એક રૂપિયાનું ૦॥। ગજ લુગડું મળે તો ૨૭॥। ગજનું શું પડે ?
૨૨ ૭૨ ગજના ૯૬ રૂપિયા બેઠા ત્યારે એક રૂપિયાનું કેટલું ?
૨૩ ૪૫ આખાના પોણા કેટલા ? ૬૩ આખાના પોણા કેટલા ?
૨૪ ૨૬। ગજ કપડામાંથી પોણા પોણા ગજના કેટલા કડકા થાય ? [કેટલા આવે ?
૨૫ ૫૬। રૂપિયામાંથી જેટલા અડધા તેટલીજ પાવલીઓ લઇએ તો દરેક કેટલા
૨૬ ૮૯ પોણું કેટલા ? ૬૯ પોણું કેટલા ? ૭૮ પોણું કેટલા ?
૨૭ મારી પાસે ત્રણ રૂપિયા હતા તેની ચાર સ્લેટ લીધી તો દરેકનું શું આપેલું ?
૨૮ એક ટોપીનો રૂ. ૦॥। પડે તો ૪૩ ટોપીના કેટલાં રૂપિઆ પડે ?
૨૯ ૦॥। રૂપિયે વાર છીંટ મળે તો ૫૭ વાર છીંટનું શું પડે ?
૩૦ એક બદનમાં ૦॥। વાર કપડું ખપે તો ૨૩। વાર કપડામાંથી કેટલાં બદન થાય ?
૩૧ મારે દર મહિને ૦॥। રૂપિયો ફી ભરવી પડે છે, તો એક વરસમાં કેટલા રૂપિયા ભરવા પડશે ? [રૂપિયા આપવા પડશે ?
૩૨ સુતાર દર રોજનો ૦॥। રૂપીઓ લે છે, તો મારે ૯ સુતારને ૧૫ દિવસના કેટલા

પલાખાં.

ભણુનારને પલાખાં પૂછવાનો ઘણો મહાવરો રખાવ્યાથી તેના આંક પાકા થાયછે. તેમાં કોઈ વખત તેને એમ પૂછવું; જેમકે ૨૪ તથા ૩૬ કેટલી રીતે થાયછે? ત્યારે કહેશે.

ચોવીએક	૨૪	છત્રીએક	૩૬
બારદુ	૨૪	અઢાર દુ	૩૬
આઠ તરી	૨૪	બાર તરી	૩૬
છ ચોક	૨૪	નવ ચોક	૩૬
સોળ દોઢે	૨૪	ચોવી દોઢે	૩૬
અડતાળીશ અર્ધે	૨૪	બોતેર અર્ધે	૩૬
બત્રીશ પોણે	૨૪	અડતાળીશ પોણે	૩૬
છન્નુ પાએ	૨૪	છાએ છાએ	૩૬
સાતસેં વીશનો શર	૨૪	એક હજાર એંશીનો શર	૩૬

અથવા.

૨×૬, ૩×૪, ૬×૨, ૧૬×·।।।, ૪૮×·।, ૨૪×·।।

જવાબ ૧૨.

૧૦×૮, ૧૬×૫, ૨૦×૪, ૩૨×૨।।, ૪૦×૨, ૬૪×૧।

અથવા જવાબ ૮૦,

૧૮×૧।=૨૨।। ૩૨×૩।।=૧૧૨ ૧૩×·।।।=૯।।।.

પોણાદશ કેમ લખાય? નવડો ને ત્રણ પાણ. ૯।।।

સવાપાંચસો કેમ લખાય? પાંચસોનો પાંચડો બગડે પાંચડે પચીસ. ૫૨૫

બેતીલોતેર કેમ લખાય? બસોનો બગડો મીડું ને ત્રગડો. ૨૦૩

ઓગણીસાસો કેમ લખાય? સોનો એકડો એકડે નવડે ઓગણીસ. ૧૧૯

પચલંતરસો કેમ લખાય? સોનો એકડો મીડું અને પાંચડો. ૧૦૫

છૈયોતરસો કેમ લખાય? સોનો એકડો મીડું અને છગડો. ૧૦૬

પોણોસો કેમ લખાય? સાતડે પાંચડે ૭૫

સાડીસાતસો કેમ લખાય? સાતસેનો સાતડો પાંચડે મીડે પચાસ. ૭૫૦

નવલોતેરસો કેમ લખાય? સોનો એકડો મીડું ને નવડો. ૧૦૯

ત્રણચારોતેર કેમ લખાય? ત્રણસેનો ત્રગડો મીડું ને ચોગડો. ૩૦૪

બેપચવીસાસો કેમ લખાય? બસેનો બગડો બગડેપાંચડે પચીસ. ૨૨૫

અઠાણું એકલંતર કેમ લખાય? નવડે આઠડેઅઠાણું મીડું અને એકડો. ૯૮૦૧

બેદાવોતેરસો કેમ લખાય? બસોનો બગડો એકડો ને મીડું ૨૧૦

વિભાગ બીજો.

નાણાનું પ્રમાણ.

ચલણી નાણાની ધાત.

૩ પાઇનો	૧ પૈસો (ા આનો.)	૬૪ પૈસાના	૧૬ આના (૧ રૂપિયો.)
૬ પાઇના	૨ પૈસા (૧ ઢબુ અથવા ાા આનો.)	રૂપિયા	એકના અડધા બે.
૯ પાઈના	૩ પૈસા (ાાા આનો.)	,,	એકની પાવલી ચાર.
૧૨ પાઈના	૪ પૈસા (૧ આનો.)	,, ,,	બે આની આઠ.
૮ પૈસાના	૨ આના (૧ બેઆની.)	,, ,,	ના આના સોળ.
૧૬ ,,	૪ આના (૧ પાવલું.)	,, ,,	ઢબુ બત્રીસ.
૩૨ ,,	૮ આના (ાા રૂપીઓ.)	,, ,,	પૈસા ચોસેઠ.
		,,	ની પાઈ એકસો બાણું

દોકડાની ધાત.

રૂપિઆ એકના દોકડા	૧૦૦	દોકડા એકની બદામ	૧૬
દોકડા એકના ફોકડા	૧૦૦	દોકડા એકની વીસવાસી	૧૬

આનાની ધાત.

એક આનાના ઉપઆના અથવા કાચા આના સોળ.

રૂપિઆ એકના આના	૧૬	આના એકના પૈસા	૪
આના એકની પાઈ	૧૨	આના એકના સૂરતી પૈસા	૫

	દો૦	બ૦		દોકડા.
પા આનાનો	૧ાા	૧	ત્રણ આનાના	૧૮ાા
અર્ધા આનાના	૩	૨	ચાર આનાના અથવા પા રૂપિઆના	૨૫
પોણા આનાના	૪ાા	૩	આઠ આનાના અથવા અડધા રૂપિઆના	૫૦
એક આનાના	૬ા		બાર આનાના અથવા પોણા રૂપિઆના	૭૫
સવા આનાના	૭ાા	૧	સોળ આનાના અથવા એક રૂપિઆના	૧૦૦
દોઢ આનાના	૯ા	૨		
પોણા બે આનાના	૧૦ાા	૩		
બે આનાના	૧૨ાા			

સુરતી પૈસાની ધાત.

પૈસા એકની નાસરી	ચાર.	૧ાા પૈસાનો મોટો પૈસો.
પૈસા એકની દમડી	આઠ.	૩ પૈસાનો ટકો.
પૈસા એકની બદામ	વીસ.	૧ા પૈસાનું એક ફદીઉં, સવાકો.
૦ા પૈસાનો એક સવાયો		૮૦ પૈસાનો એક રૂપિઓ.
૦ાા પૈસાનો મોટો સવાયો		સવા દોકડાનો, સવાયો.

(ટીપ) ફદીઉં એટલે અંગ્રેજ સરકારનો પાડેલો પૈસો. એને કાઠીયાવાડમાં ઢાવડીઉં કહેછે; મુંબઇમાં દોઢીઉં કહેછે; સુરતમાં સવાકો કહેછે. મુંબઈમાં ચાર પાઇને ફદીઉં કહેછે.

શેરની ધાત.

શેરના અચ્છેરા	૨	શેરના રૂપિઆ ભાર	૪૦
શેરના પાશેરા	૪	પોણા શેરના રૂપિઆ ભાર	૩૦
શેરના નવટાંકાં	૮	અચ્છેરના ,,	૨૦
શેરના અધોળાં	૧૬	પાશેરના ,,	૧૦
શેરના રૂપિઆભાર	૪૦	નવટાંકના ,,	૫
શેરના પૈસાભાર	૭૨	અધોળના ,,	૨ાા

ઉપલી ધાતની ઉલટ નીચે મુજબ શીખવવી તથા બીજી પણ સઘળી ધાતોની ઉલટ શીખવવાનો મહાવરો કરાવવો.

૨ અચ્છેરે એક શેર.	૨ાા રૂપિઆ ભારનો એક અધોળ.
૪ પાશેરે એક શેર.	૫ ,, ભારે નવટાંક.
૮ નવટાંકે એક શેર.	૧૦ ,, ભારે પાશેર.
૧૬ અધોળે એક શેર.	૨૦ ,, ભારે અચ્છેર.
૪૦ રૂપિઆભારે એક શેર.	૩૦ ,, ભારે પોણો શેર.
૭૨ પૈસાભારે એક શેર.	૪૦ ,, ભારે એક શેર.

મણની ધાત.

મણના અધમણીઆ	૨	મણની અઢીશેરી	૧૬	પોણો મણના શેર	૩૦
મણના દશશેરા	૪	મણની સવાશેરી	૩૨	અધ મણના ,,	૨૦
મણની પાંશેરી	૮	મણના શેર	૪૦	પા મણના ,,	૧૦

માણીની ધાત.

માણી એકના	મણ	૧૨	અર્ધી માણીના	મણ	૬
પોણી માણીના	,,		પા માણીના	,,	૩

એ પ્રમાણે નીચે લખેલાં જુદાં કોષ્ટકોની ધાતો શીખવવી.

કળશીના	મણ	૧૨	એડીઆના	મણ	૩૨	નાના હારાના	મણ	૭
ખાંડીના	,,	૨૦	ગાદીના	,,	૩૦	મૂડાના	,,	૪૦
ભારના	,,	૨૪	પદ્ધાના	,,	૬ાા			
કોથળાના	,,	૫	હારાના	,,	૨૧	મોટા મૂડાના	,,	૧૦૦

મુંબઇમાં અનાજ ભરવાની ધાત.

૨ નવટાંક	૧ પાશેર	૪ શેર	૧ પાયલી.
૨ પાશેર	૧ ટીપરી	૧૬ પાયલી	૧ ફરો.
૨ ટીપરી	૧ શેર.	૮ ફરા	૧ ખાંડી.
		૨૫ ફરા	૧ મુડો.

તોલાની ધાત.

તોલા એકના ગદીઆણા	૨	ગદીઆણાના વાલ	૧૬
તોલા ,, માસા	૧૨	વાલ એકની રતી	૩
તોલા ,, વાલ	૩૨	રતી એકના મગ	૪
તોલા એકની રતી	૯૬	રતી એકના ચોખા	૬

ગણતરનું પ્રમાણ.

કોડી અથવા કુંડી એકનાં નંગ ૨૦. ડજન એકનાં નંગ ૧૨.

લંબાઇનું પ્રમાણ.

વાર એકના	ઇંચ	૩૬	અડધા ફુટના	ઇંચ	૬	વીંઘા એકના	વસા	૨૦
પોણા વારના	,,	૨૭	પા ફુટના	,,	૩	વસા એકની	વીસવાસી	૨૦
અડધા વારના	,,	૧૮	વાર એકના	ફુટ	૩	ગાઉ એકના	દંડ	૨૦૦૦
પા વારના	,,	૯	ગજ એકના	,,	૨	દંડ એકના	હાથ	૪
ફુટ એકના	,,	૧૨	ગજ એકના	તસુ	૨૪	હાથ એકના	આંગળ	૨૪
પોણા ફુટના	,,	૯	હાથ એકના	તસુ	૨૦	આંગળ એકના	જવ	૮

કાળનું પ્રમાણ.

૬૦ વિપળની	એક પળ		૭ દિવસનું	એક સતવારીઉં
૬૦ પળની	એક ઘડી		૧૫ દિવસનું	એક પખવાડીઉં
૭॥ ઘડીનો	એક પહોર		૨ પખવાડીઆંનો	એક માસ
૮ પહોરનો	એક રાત્રદિવસ		૧૨ મહિનાનું	એક વરસ

તિથિઓનાં નામ.

મહિનાનાં બે પખવાડીઆં, તેમાં એક શુદ અથવા અજવાળઉં અને બીજું વદ અથવા અંધારીઉં.

લખવામાં	બોલવામાં.	લખવામાં.	બોલવામાં.	લખવામાં.	બોલવામાં.
૧	પડવો.	૬	છઠ.	૧૧	અગીઆરસ.
૨	બીજ.	૭	સાતમ.	૧૨	બારસ.
૩	ત્રીજ.	૮	આઠમ.	૧૩	તેરસ.
૪	ચોથ.	૯	નોમ.	૧૪	ચૌદસ.
૫	પાંચમ.	૧૦	દશમ.	૧૫	પૂનેમ.

વદનો છેલ્લો દિવસ ૩૦ અથવા.))) અમાસ.

બાર મહિનાનાં નામ.

૧ કારતક.	૪ માહ.	૭ વૈશાખ.	૧૦ શ્રાવણ.
૨ માગશર.	૫ ફાગણ.	૮ જેઠ.	૧૧ ભાદરવો.
૩ પોષ.	૬ ચૈત્ર.	૯ અષાડ.	૧૨ આશો.

સાત વારના નામ.

બોલવામાં.	લખવામાં.	બોલવામાં.	લખવામાં.
રવિવાર.	રવેઉ-રવૈા.	ગુરૂવાર અથવા }	ગરેઉ.
સોમવાર.	સોમે.	બૃહસ્પતવાર. }	ગરૌ.
મંગળવાર.	ભોમે.	શુક્રવાર.	શુકરે.
બુધવાર.	બુધે.	શનિવાર.	શનેઉશનેા.

આઠ દિશાના નામ.

પૂર્વ.	ઉત્તર.	ઇશાનખૂણ.	નૈરુત્યખૂણ.
પશ્ચિમ.	દક્ષિણ.	વાયવ્યખૂણ.	અગ્નિખૂણ.

ધાતોનાં પલાખાં,

એ પુછવાથી આંકનો તથા કોષ્ટકોનો ઉપયોગ થાયછે માટે તેનો મહાવરો નીચે મુજબ કરાવવો:—

દોઢ રૂપિઆના આના?	૨૪	સવા વાલની રતી?	૩ાા
અઢી મણના શેર?	૧૦૦	૨૪૦ મણની કળશી?	૧૫
સવા ગજના તસુ?	૩૦	સવાત્રણ કોથળાના મણ?	૧૬ા
પોણા ત્રણ માણીના મણ?	૩૩	૨૫૬ બદામના દોકડા?	૧૬
દોઢ આને શેર તોઆઠશેરના૧૨આના.		૧૬ દોકડાના આના?	•)—૩ાા
દોઢ આને શેર તો અધમણના૩૦આના.		૧૨ાા દોકડાના આના?	•)=

વિભાગ ત્રીજો.

પરિમાણ-સર્વાળા-ઇત્યાદિ,

સંખ્યા પરિમાણ.

પોણોસો.	૭૫	અઢીસેં.	૨૫૦	પોણીચારસેં.	૩૭૫
સવાસો.	૧૨૫	પોણીત્રણસેં.	૨૭૫	એક હજાર.	૧,૦૦૦
દોઢસો.	૧૫૦				
પોણીબસેં.	૧૭૫	સાડીત્રણસેં.	૩૫૦	દશ હજાર.	૧૦,૦૦૦

પાણ આના લખવાની રીત.

•) ·ા પા આનો.	·ાાા પોણો.	•)= નવટાંક.
•) ·ાા અડધો આનો.	૧) એક.	·ા પાશેર.
•) ·ાાા પોણો આનો.	૭૪ાા પોણીસો રૂપિઆ.	૧ાાા—ાા પોણાબેરૂપિ-આ ને દોઢ આનો.
•)— એક આનો.	૧૦૦ાા સાડાસો.	પા=ાા સવા પાચ શેર ને અઢી અંધોળ.
•)—ા સવા આનો.	૧૦૦ાાા સો ને પોણો.	૧ા૭ સવા રૂપિઓ ને સાત દોકડા.
•)—ાા દોઢ આનો.	૧ા સવા.	૭૫)પોણોસોરૂપિઆ.
•)—ાાા પોણા બે આના.	૧ાા દોઢ.	૧૦૦ા એકસો પા.
•)= બે આના.	૧ાાા પોણા બે.	
·ા પા, પાવલું, ચાર આના.	૨) બે.	
·ાા અર્ધો.	·ા— એક અધોળ.	

*નાણાની રકમ હોય તો રૂ૦,ને વજન હોય તો મ૦ કે શે૦ વગેરે જે હોય તે પ્રથમ વખવું જેમ,—

રૂ૦ ૪ાા=   મ૦ ૪ાાર)= શે૦ ૨ાા≡

એટલે સાડાચાર રૂપિઆને બે આના; સાડાચાર મણ બે શેર ને નવટાંક; અઢીશેર ને ત્રણ અધોળ એમ અનુક્રમે સમજવું.

સર્વાળા.

૫	૧૨	૨૪૬	૧૨૦૦૫
૯	૨૮	૧૦૯	૨૪૨૪૫
૪	૩૫	૫૨૪	૯૫૬૬
૩	૪૫	૬૫૬	૧૫૬
૨૧	૧૨૦	૧૫૩૫	૪૫૯૭૨

રૂપિયા, પાણ, આનાના.

·ાાા	૭ા=	૧૨૩)=ાાા	૨૩ા—ાાા
૧ાા	પાા—ાા	૧૫૫) ·ા	૧૨૬ાાા
૭	·ા≡	૨૨૦ા=ાા	૨૧ા ·ાાા
૮ાાા	૭ા≡ાાા	૩૨૩ાા·ાાા	૮) ·ા
૧૮ાા	૨૦ાાા=ા	૮૨૨)=ા	૧૭૯ા≡ાાા

રૂપિયા તથા દોકડાના.

૭ાા	૨	૭ા	૧૨ા	૦ાાા	૭ા
પા	૬	૦ાાા	૭ા	૦ાા	૧ાા
૧ાા	૧	૧૨ા	૨૧ા	૧ા	૦ાા
૧૭ા	૧૮	પાાા	૦ાા	૪ાાા	૧૧
૩૨)	૨	૨૬ા	૧૬ા	૭ા	૨૦ાા

મણ, શેરના.

૭ાા	૩	૩ા	૧ાાા	૩૮ાા	૪ાા
૧ાા	૨	૧ાા	૮ાા	૧૫)	૬ાા
૨ા	૭	૩ા	૯ા	૦ાાા	૪ા
૧૧ાા	૨	૮ા	૯ાા	૫૪ાા	પા

બાદબાકી.

૬૧૭	૨૩૫	૩૦૦	૧૦૦૦૦
૨૦૫	૮૭	૧૦૯	૯૯૯
૪૧૨	૧૪૮	૧૯૧	૯૦૦૧

પાણુ આનાવાળી બાદબાકી.

૭ા=	૧૭ા-ા	૩૨ાા≡	૨૩૭ાા=ાા
૧ા-	૫ા-।	૮ાા-ા	૬૮ાા≡ાા
૬)-	૧૨ા૦।	૨૪ા-ા	૧૬૮ાા=ાા

ગુણાકાર.

૧૪૨	૨૨૪૨	૧૦૧૦૫
૪	૧૯	૨૦૩
૫૬૮	૨૦૧૭૮	૩૦૩૧૫
	૨૨૪૨	૨૦૨૧૦
	૪૨૫૯૮	૨૦૫૧૩૧૫

પાણુ આનાના ગુણાકાર કરવામાં તથા બીજા હિસાબ કરવામાં નીચેના કોઠા ઘણા કામમાં આવેછે:—

૦ા	૦ા	-	૦ા	૦ાા	=	૦ા	૦ાાા	≡
૦ાા	૦ા	=	૦ાા	૦ાા	૦ા	૦ાા	૦ાાા	૦ા=
૦ાાા	૦ા	≡	૦ાાા	૦ાા	૦ા=	૦ાાા	૦ાાા	૦ાા-
૧)	૦ા	૦ા	૧)	૦ાા	૦ાા	૧)	૦ાાા	૦ાાા
૧ા	૦ા	૦ા-	૧ા	૦ાા	૦ાા=	૧ા	૦ાાા	૦ાાા≡
૧ાા	૦ા	૦ા=	૧ાા	૦ાા	૦ાાા	૧ાા	૦ાાા	૧)=
૧ાાા	૦ા	૦ા≡	૧ાાા	૦ાા	૦ાાા=	૧ાાા	૦ાાા	૧ા-
૨)	૦ા	૦ાા	૨)	૦ાા	૧)	૨)	૦ાાા	૧ાા
૨ા	૦ા	૦ાા-	૨ા	૦ાા	૧)=	૨ા	૦ાાા	૧ાા≡
૨ાા	૦ા	૦ાા=	૨ાા	૦ાા	૧ા	૨ાા	૦ાાા	૧ાાા=

૧૭ાા	૧૧૭ાા=	૨૨૦૫ાા≡ાા
૮ા	૧૭ાા-	૧૨૬)-।
૧૩૬	૮૧૯	૧૩૨૩૦
૪	૧૧૭	૪૪૧૦
૪ા	૧૦ ાા=	૨૨૦૫ ૫ા
૦)=	૫૮ાા-	૩૧ાા ।.
૧૪૪ા=	૭ ।-ાા=	૨૯ાા૦।
	૨૦૬૫ાાા૦ાા=	૧૭૨ા૦ાા ાા
		૨૭૮૦૬૩ા-।-ાા

મોઢે ઝટ લઇને થાય તેવા કેટલાએક ગુણાકાર.

૨૫ વડે ગુણવા હોય તો સાડત્રીસ પાએ સવાનવસેં થાય
૭૫ વડે ગુણવા હોય તો છેતાળીસ પોણે સાડેચોતરીસસેં થાય.
ને ૧૨૫ વડે ગુણવા હોય તો તેતાળીસ સવાએ પોણી ચોપનસો થાય.
ને ૯૯ વડે ગુણવા હોય તો ચોસઠને ૧૦૦ વડે ગુણી ૬૪ બાદ કરતાં ૬૩૩૬ થાય છે.

૫૨ ને ૧૨॥ વડે ગુણવા હોય તો બાવન પાએ તેરસેં ને તેરસેં અર્ધે સાડાછસેં આવે, અથવા બાવનના સવા દશકાની બરાબર છે.

૪૫ ને ૫ વડે ગુણવા હોય તો ૪૫ ના અરધા દશકા જાણવા.

૬૭ ને ૩૫ વડે ગુણવા હોય તો ૬૭ ઊઠાં જેટલા દશકા જાણવા.

૮૭ ને ૧૨॥ વડે ગુણવા હોય તો ૮૭ સવાએ ૧૦૮॥। જેટલા દશકા થયા, એમાં ત્રણ પાણને ઠેકાણે ૭॥ લખ્યાથી જવાબ ૧૦૮૭॥ આવેછે. કદી એક પાણ હોય તો ૨॥ લખવા, બે પાણ હોય તો પાંચ મૂકવા.

૩૭ ને ૩૬ વડે ગુણવા હોય તો છતરી છતરી રામ ૧૨૯૬ માં ૩૬ મેળવવા એટલે ૧૩૩૨ થાય.

જે રકમને નીચે લખેલા આંકડાએ ગુણવી હોય તેની રીત.

ફા કહેલી રકમના પાના પાસો અથવા અર્ધાના સવાયા બરાબર દશક જેટલા

૧૨॥	.... પા ના અર્ધાસો.	૫૬।	.... પોણાના પોણાસો.
૧૮॥।	.... પા ના પોણાસો.	૬૨॥	.... અધાના સવાસો.
૨૫	.... પા ના સો.	૬૮॥।	....
૩૧।	.... પા ના સવાસો.	૭૫	.... પોણાસો.
૩૭॥	.... પા ના દોઢસો.	૮૧।	....
૪૩॥।	.... પા ના અધના ઊઠાં ગુણ્યા સો.	૮૭॥	.... પાના ઉઠાં જેટલા સો.
	.... અર્ધાસો.	૯૩॥।	.... પોણાના સવાસો.

ભાગાકાર.

૬) ૫૪ (૯	૯) ૬૩ (૭	૮) ૮૯ (૧૧
૫૪	૬૩	૮
૦૦	૦૦	૦૯
		૮
		૧

```
૮ ) ૧૨૫ ( ૧૫        ૨૨ ) ૨૨૩૫ ( ૧૦૧        ૧૨૫ ) ૧૪૧૫૬
    ૮                    ૨૨                      ૧૨૫ ।
    ૪૫                   ૦૦૩૫                     ૧૬૫ ।।
    ૪૦                     ૨૨                     ૧૨૫
     ૫                     ૧૩                      ૪૦૬
                                                   ૩૭૫
                                                    ૩૧
```

```
૧૨॥ ) ૨૭૨॥- ( ૨૧॥ાo॥    ૩૫॥=॥ ) ૫૯૩॥=॥ ( ૧૬॥= )=
      ૨૫                        ૩૫॥=॥
      ૨                         ૨૩।-।
      ૧૦                        ૧૦
      ૨૨॥-                      ૨૩૬॥ાo
      ૧૨॥                       ૨૧૪)o॥
      ૧૦)-                        ૨૨॥=॥
       ૯।=                        ૧૭॥-।=
       o॥=                        ૪॥=।=
       o॥-।= ઉપઆના                ૪।=।-॥
       o)-॥=                      o।=o॥
                                  o=॥।=o
                                  o)o।-।=॥ શેષ.
```

મોઢેથી ઝટ ગણાય તેવા ભાગાકાર.

૨૭ ને o। વડે ભાગવા હોય તો એના ચોગણા કરવા. જવાબ ૧૦૮

૩૮ ને o॥ વડે ભાગવા હોય તો એના બમણા કરવા. જવાબ ૭૬

૩૩ ને o॥। વડે ભાગવા હોય તો પોણાના આંકમાંથી એવો આંકડે લઇને પોણાં બોલવા કે ૩૩ આવી રહે. જવાબ ૪૪.

૧૩ ને ૨૫ વડે ભાગવા હોય તો ૧૩ ના ચોગણા દોકડા જેટલા ભાગ થયો જાણવા. જવાબ o॥-।

૯ ને ૭૫ વડે ભાગવા હોય તો જે આંકડાના પોણાં ગણતાં ૯ તેટલા દોકડા જાણવા. જવાબ ૧૨ દોકડા.

૭॥ ને ૧૨૫ વડે ભાગવા હોય તો. જવાબ ૬ દોકડા.

૨૮ ને ૩૫૦ વડે ભાગવા હોય તો. જવાબ ૮ દોકડા.

૫ ને o)- વડે ભાગવા હોય તો પાંચને સોળગણા કરવા. જવાબ ૮o

સમાપ્ત.

Printed at the "TATVA-VIVECHAKA" PRESS, by B. H. Shinde, and published by K. G. Padwal, Manager, at Nos. 1-2-3, Khetwadi Back Road, Bombay, for Ganpatrao Tukaram & Co.